

CC/ Product Safety & Regulatory Affairs

Linda Desiron
Agfa-Gevaert N.V.

Septestraat 27 – B 2640 Mortsel

tel. +32 (0) 3 444 5511
fax. +32 (0) 3 444 5503
e-mail linda.desiron@agfa.com

08-05-2026

DECLARATION OF COMPLIANCE WITH PACKAGING LEGISLATION

To whom it concerns,

The European Regulation 2025/40 on packaging and packaging waste requires that the sum of the concentration levels of lead, cadmium, mercury and hexavalent chromium present in packaging or packaging components shall not exceed 100 ppm.

The Regulation also states that from 12 August 2026, food-contact packaging shall not be placed on the market if it contains per- and polyfluorinated alkyl substances (PFAS).

Agfa NV, hereby confirms that, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium and PFAS are not intentionally added as part of the product formulation of Anuvia 1250 inks.

Moreover, based on the information received from the raw material suppliers, Agfa NV declares that that the sum of concentration levels of lead, cadmium, mercury and chrome VI will not exceed 100 ppm in Anuvia 1250 inks.

Above stated inks are not intended to be used on food-contact packaging.

Signed:



Linda Desiron
Product Safety & Regulatory Affairs Manager

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: ANUVIA 1250 LIGHT BLACK INK

Weitere Mittel der Identifizierung:

UFI: 0DS1-K0R0-M007-GA4E

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte DRUCKFARBE

Verwendungen:

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nur für industrielle Zwecke

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Agfa NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgien

Telefon: +32 3 4442111
Fax: +32 3 4447094
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

Nationaler Lieferant

Agfa NV Zweigniederlassung Deutschland
Paul-Thomas-Strasse 58
D-40599 Düsseldorf
Germany

Telefon: +49-(0)211 22 986 0
Fax: +49-(0)211 22 986 130
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Notrufnummer:

Telefon im Notfall: + 49 214 3099300 (Sicherheitszentrale Chempark Leverkusen, Currenta GmbH & Co. OHG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Spezifische Zielorgan-Toxizität -
bei Einmaliger Exposition

Kategorie 3

H335: Kann die Atemwege reizen.

Umweltgefahren

Chronische aquatische Toxizität

Kategorie 2

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H315: Verursacht Hautreizungen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335: Kann die Atemwege reizen.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention:

P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280: Schutzhandschuhe/ Schutzbekleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	10 - <25%	86273-46-3	451-690-9	01-2119441302-54-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	10 - <20%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	10 - <20%	28961-43-5	500-066-5	01-2119489900-30-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	10 - <20%	84100-23-2	282-104-8	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	#
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	10 - <20%	63225-53-6	264-036-0	01-2120751208-56-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	5 - <10%	84434-11-7	282-810-6	01-2119987994-10-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	5 - <10%	67906-98-3		Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Hexamethylen-di-äthylacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	1 - <2,5%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	0,25 - <1%	5495-84-1	226-827-9	01-2120769513-49-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	0,1 - <0,25%	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46-XXXX;	Aquatische Toxizität (akut): 1; Aquatische Toxizität (chronisch): 1	#

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Einstufung

Chemische Bezeichnung	Einstufung	Hinweise
-----------------------	------------	----------

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Chronic: 3: H412; Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.790 mg/kg	Kein(e).
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	Kein(e).
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Einstufung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 3: H412;	Kein(e).
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Aquatic Acute: 1: H400; Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3, >= 10 %;	Anmerkung A
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Einstufung: Acute Tox.: 4: H332; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: > 0,5 - < 1 mg/l	Kein(e).
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Kein(e).
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317;	Kein(e).
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Einstufung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Skin Irrit.: 2: H315; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;	Kein(e).
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Einstufung: Repr.: 2: H361f; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Kein(e).
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Einstufung: Aquatic Chronic: 1: H410; Aquatic Acute: 1: H400;	Kein(e).

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Information:

Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

Einatmen:

Bei Einatmen von Sprühnebel: Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhigstellen.

Hautkontakt:

Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Beschmutzte, getränkte Schuhe vernichten oder gründlich säubern. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ablegen und mit Seife und reichlich Wasser waschen. Bei Hautreizung und allergischen Hautreaktionen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt:

Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen.

Verschlucken:

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Persönlicher Schutz für Ersthelfer:

VORSICHT! Das Erste-Hilfe-Personal muss sich bei der Rettung der eigenen Gefahr gewahr sein! Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**Symptome:**

Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

Gefahren:

Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung**Behandlung:**

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Allgemeine Brandgefahren:**

Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

5.1 Löschmittel**Geeignete Löschmittel:**

Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Wassernebel verwenden.

Ungeeignete Löschmittel:

Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**Hinweise zur Brandbekämpfung:**

Es liegen keine Daten vor.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Unberechtigtes Personal fernhalten. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.1.2 Einsatzkräfte:

Alle Betroffenen vor der möglichen Gefahr warnen und gegebenenfalls evakuieren. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume vermeiden. Beim Eindringen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer, die örtlichen zuständigen Stellen benachrichtigen. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich. Bei Austritt kleiner Mengen: Mit Vermiculit oder anderem inertem Material aufnehmen und in einen Behälter für chemische Abfälle füllen. Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen. Bei Austritt großer Mengen: Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Technische Maßnahmen (z. B. lokale und allgemeine Belüftung):** Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten.
- Handhabung:** Nicht in die Augen gelangen lassen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden.
- Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts:** Kontakt mit unverträglichen Materialien.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Bedingungen für sichere Lagerung:** Fern von unverträglichen Materialien lagern. Im dicht geschlossenen Originalbehälter an einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort lagern.
- Sichere Verpackungsmaterialien:** Geeignete Materialien: Im Originalbehälter lagern.
- Lagerklasse:** Es liegen keine Daten vor.

- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Nur für industrielle Zwecke

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion.	MAK 4	10 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2013)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion.	AGW 4	10 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (06 2023)

Bitte beachten Sie die neueste Ausgabe des entsprechenden Quellentextes und konsultieren Sie einen Experten für Industriehygiene oder ähnliche Fachleute bzw. die örtlichen Behörden für weitere Informationen.

Biologische Grenzwerte

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,56 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,97 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,35 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 2,35 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 10,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 37 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,75 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,75 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,3 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 7,4 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2- [[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylat	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 9,9 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphinat	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,87 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 4,93 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Hexamethylen diacrylat; Hexan- 1,6-dioldiacrylat	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 24,5 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 7,2 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9- on	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 2,06 mg/m ³	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,92 mg/kg	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,04 mg/kg	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,1 mg/kg	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,36 mg/m ³	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,76 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,435 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
2-(2-Vinylloxyethoxy) ethylacrylat	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Abwasserkläranlage	7,41 mg/l	
	Boden	0,001 mg/kg	Boden
	Süßwassersediment	0,013 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Süßwassersediment	0,019 mg/kg	
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Boden	0,002 mg/kg	Boden
	Süßwassersediment	0,038 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,004 mg/kg	
	Boden	0,006 mg/kg	Boden
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Aquatisch (Süßwasser)	0,002 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Abwasserkläranlage	10 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,0491 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,491 mg/kg	
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl]acrylat	Aquatisch (Meerwasser)	0,054 µg/l	
	Boden	0,0976 mg/kg	Boden
	Abwasserkläranlage	49 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,54 µg/l	
		0,003 mg/l	
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Abwasserkläranlage	3,54 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Boden	0,003 mg/kg	Boden
	Süßwassersediment	0,024 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Aquatisch (Meerwasser)	0,101 µg/l	
	Meerwassersedimente	0,024 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,24 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	1,01 µg/l	
	Boden	0,0475 mg/kg	Boden
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Abwasserkläranlage	2,7 mg/l	
	Süßwassersediment	0,493 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,007 mg/l	
	Boden	0,094 mg/kg	Boden
	Meerwassersedimente	0,049 mg/kg	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Aquatisch (Meerwasser)	0,001 mg/l	
	Raubtier	0,333 mg/kg	Oral
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Süßwassersediment	0,121 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Boden	0,024 mg/kg	Boden
	Meerwassersedimente	0,012 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,02 µg/l	
	Raubtier	16,67 mg/kg	Oral
	Abwasserkläranlage	0,017 mg/l	
	Boden	0,054 mg/kg	Boden
	Meerwassersedimente	0,046 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,199 µg/l	
	Süßwassersediment	0,458 mg/kg	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische

Steuerungseinrichtungen:

Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten

Überwachungsmethoden:

BS EN 14042:2003: Atmosphäre am Arbeitsplatz. Leitfaden für die Anwendung und Anwendung von Verfahren zur Bewertung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Arbeitsstoffen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Allgemeine Information:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

Augen-/Gesichtsschutz:

Dicht schliessende Schutzbrille. EN 166.

Handschutz:

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen, wenn direkter Kontakt oder Spritzer möglich sind.(EN374), Bei länger dauerndem oder wiederholtem Kontakt chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen., Butylkautschuk (EN374), Handschuhdicke: > 0,70 mm, Durchdringungszeit: > 480 min, Handschuhdicke: > 0,35 mm, Durchdringungszeit: > 60 min, Bei Spritzgefahr:, Nitrilgummi., Es werden Nitrilhandschuhe empfohlen; die Flüssigkeit kann jedoch durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln., Zur Wahl des am besten geeigneten Handschuhs den Handschuhlieferanten um Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials bitten.

Haut- und Körperschutz:

Schutzkleidung : langärmelige Arbeitskleidung EN13688

Atemschutz:

Unter normalen Einsatzbedingungen ist Atemschutzmaske Schutz nicht erforderlich.

Hygienemaßnahmen:

Nicht in die Augen gelangen lassen. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Schwarz
Geruch:	Acrylgeruch
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
Gefrierpunkt:	< 32 °F/< 0 °C
Siedepunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Entzündbarkeit:	Nicht Entzündlich

Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Explosionsgrenze - obere:	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - untere:	Es liegen keine Daten vor.

Flammpunkt: > 212 °F/> 100 °C

Selbstentzündung: >= 347 °F/>= 175 °C

Zersetzungstemperatur: Es liegen keine Daten vor.

pH-Wert: Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser)

Viskosität

Viskosität, dynamisch:	8,8 - 10,0 mPa.s (113 °F/45 °C)
Viskosität, kinematisch:	8,4 - 9,5 mm ² /s (113 °F/45 °C)
Fließzeit:	Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit(en)

Löslichkeit in Wasser:	Nicht wasserlöslich
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.

Auflösungsgeschwindigkeit: Es liegen keine Daten vor.

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow: Nicht anwendbar Gemisch

Dispersionsstabilität: Es liegen keine Daten vor.

Dampfdruck: <= 0,04 hPa (77 °F/25 °C)

Relative Dichte: 1,0504

Dichte: Es liegen keine Daten vor.

Schüttdichte: Es liegen keine Daten vor.

Relative Dampfdichte: Es liegen keine Daten vor.

Partikeleigenschaften

Partikelgröße:	Es liegen keine Daten vor.
Partikelgrößenverteilung:	Es liegen keine Daten vor.
Staubigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Spezifischer Oberflächenbereich:	Es liegen keine Daten vor.
Oberflächenladung/Zetapotential:	Es liegen keine Daten vor.
Bewertung:	Es liegen keine Daten vor.
Form:	Es liegen keine Daten vor.
Kristallinität:	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Oberflächenbehandlung:

Es liegen keine Daten vor.

9.2 Sonstige Angaben**Minimale Zündtemperatur:**

>= 347 °F/175 °C

Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):

EU-Richtlinie 1999/13: 124,3 g/l ~12,43 % (rechnerisch)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität:**

Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.2 Chemische Stabilität:

Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Nicht bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Nicht erhitzen oder kontaminieren.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei Erhitzung oder Feuer können sich gesundheitsschädliche Dämpfe/Gase entwickeln.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen****Einatmen:**

Einatmen ist der hauptsächliche Expositionsweg. In hohen Konzentrationen können Dämpfe, Nebel oder Rauch Reizung der Schleimhäute von Nase, Hals und Mund verursachen.

Hautkontakt:

Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Augenkontakt:

Verursacht schwere Augenschäden.

Verschlucken:

Kann unbeabsichtigt eingenommen werden. Verschlucken kann Reizung und Übelkeit verursachen.

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Akute Toxizität****Verschlucken****Produkt:**

ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 7.252,84 mg/kg

Komponenten:2-(2-Vinyloxyethoxy)
ethylacrylat

LD 50 (Ratte): 1.790 mg/kg Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie

Oxybis(methyl-2,1-
ethandiyldiacrylatLD 50 (Ratte): 3.530 mg/kg Schlüsselstudie
LD 50 (Ratte): 4.626 mg/kg Studium unterstützenEthoxyliertes
Trimethylolpropantriacyrl
at

LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	LD50 (Ratte): > 2.000 - < 5.000 mg/kg
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LD 50 (Ratte): > 6.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Hautkontakt

Produkt:

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg nach einer bestimmten Richtlinie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	LD 50 (Kaninchen): > 13.200 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	LD 50 (Kaninchen): 3.650 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Einatmen

Produkt:

Staub und Nebel ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)12,39 mg/l

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	LC 50 (Ratte, 4 h): > 5,04 mg/l Staub, Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie LC 50 (Ratte, 4 h): > 5,82 mg/l Aerosol
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	LC 50: > 0,5 - < 1 mg/l
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	LC 50 (Ratte, 7 h): > 0,000027 mg/l Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	LC 0 (Ratte, 7 h): 0,41 mg/l Dampf, Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 160 mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 90 D): 40 mg/kg
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): >= 500 mg/kg
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

thioxanthen-9-on

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)
(Ratte(männlich), Oral, 76 - 110 WK): 70 mg/kg

Ätz/Reizwirkung auf die

Haut:

Produkt:

Verursacht Hautreizungen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)
ethylacrylat

in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
in vivo nicht klassifiziert (CLP (1272/2008)) Experimentelles Ergebnis,
Schlüsselstudie
Es liegen keine Daten vor.

Oxybis(methyl-2,1-
ethandiyl)diacrylat
Ethoxyliertes
Trimethylolpropantriacr
ylat
4-(1,1-
Dimethylethyl)cyclohex
ylacrylat

in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

2-
[[[(Butylamino)carbonyl]
oxy]ethylacrylat

Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Haut.

Ethylphenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosp
hinat

Es liegen keine Daten vor.

2-Propenoic acid ,1-6-
hexanediyl ester,
polymer with 2-
aminoethanol

in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Hexamethylendiacylat;
Hexan-1,6-dioldiacrylat

Es liegen keine Daten vor.

2-Isopropyl-9H-
thioxanthen-9-on

in vivo Kategorie 2 Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

2,6-di-tert-Butyl-p-
cresol

Es liegen keine Daten vor.

in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Schwere

Augenschädigung/-

Reizung:

Produkt:

Verursacht schwere Augenschäden.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)
ethylacrylat

in vivo Nicht reizend EU
in vivo Nicht klassifiziert
in vivo Kategorie 1 OECD GHS

Oxybis(methyl-2,1-
ethandiyl)diacrylat
Ethoxyliertes
Trimethylolpropantriacr
ylat

in vivo Reizend
in vivo Kategorie 2A EU

4-(1,1-
Dimethylethyl)cyclohex
ylacrylat

Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Augen.

2-
[[[(Butylamino)carbonyl]
oxy]ethylacrylat

Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	in vivo Nicht reizend
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Reizend
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	in vivo Nicht reizend EU

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacylat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Maus): Sensibilisierend
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacylat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Länger anhaltender oder wiederholter Kontakt kann bei empfindlichen Personen zu Hautsensibilisierung führen.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Maus): Sensibilisierend
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend

Keimzellmutagenität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

In vitro

Komponenten: 2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt: nicht klassifiziert

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Kann die Atemwege reizen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
----------------------------------	----------------------------

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

11.2 Informationen über Gesundheitsgefahren

Sonstige Gefahren

Produkt: Der Ruß in diesem Produkt ist in einer Matrix eingebettet, die die Wahrscheinlichkeit einer Exposition gegenüber dem Pigment minimiert.;

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.;

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Information: Enthält einen Stoff, der ein Risiko für die Umwelt darstellt.

12.1 Toxizität

Akute Toxizität

Bemerkungen:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 6,8 mg/l (semi-statisch)
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 - 4,64 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 1,95 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	LC100 (Brachidanio rerio (Zebraabärbling), 96 h): 10 mg/l (Danish QSAR DB) LC50 (Roter Killifisch, 48 h): 6,53 mg/l (Danish QSAR DB)
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LC 50 (96 h): 0,199 mg/l QSAR, Schlüsselstudie QSAR

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 55 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
----------------------------------	--

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 22,3 mg/l (Statisch) experimentelles Ergebnis
Ethoxyliertes	Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Trimethylolpropantriacrylat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 70,7 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 31,5 mg/l (Danish QSAR DB)
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,48 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes	Es liegen keine Daten vor.
Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	EC10 (3 h): 292 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.000 mg/l (DIN 38412)
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Keine Daten verfügbar
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Keine Daten verfügbar
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	EC50 (0,5 h): ca. 270 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Chronische Toxizität

Bemerkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	LC 50 (Brachidanio rerio (Zebraabärbling), 96 h): 1 - 10 mg/l
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

thioxanthen-9-on
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat EC50 (Daphnia magna): 4,3 mg/l experimentelles Ergebnis Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylat EC50 (Wasserfloh, 48 h): 0,772 mg/l
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacrylat Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylat Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacrylat Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	(28 D): > 84,4 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie OECD 301D Biologisch leicht abbaubar 82 %
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	(28 D): 90 - 100 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	(28 D): 58 - 61 % Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie Wurde in Wasser entdeckt.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	(28 D): < 10 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	(28 D): 60 - 70 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt: Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Komponenten

2-(2-Vinylloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Komponenten:

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl]acrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information:

Hinweise zur Entsorgung (Einschließlich der Entsorgung kontaminierter Behälter oder Verpackungen) Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.

Entsorgungsmethoden:

Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten.

Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen.

Verunreinigtes Verpackungsmaterial:

Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)

14.3 Transportgefahrenklassen

Klasse:

9

Etikett(en):

9

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Gefahr Nr. (ADR):	90
Tunnelbeschränkungscode:	(-)
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)
RID	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
14.4 Verpackungsgruppe:	III
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	—
ADN	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
14.4 Verpackungsgruppe:	III
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	—
IMDG	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
EmS-Nr.:	F-A, S-F
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Meeresschadstoff
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	CODE 2.10.2.7 if packaging <= 5L or <= 5kg
IATA	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen:	
Klasse:	9
Etikett(en):	9MI
14.4 Verpackungsgruppe:	III

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	SPECIAL PROVISION A197 if packaging <= 5L or <= 5kg
Sonstige Angaben	
Passagier- und Frachtflugzeug:	Zulässig.
Nur Transportflugzeug:	Zulässig.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

EU-Verordnungen

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ANHANG XIV VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

EU. REACH Anhang XVII, Stoffe mit Beschränkungen hinsichtlich Inverkehrbringen und Verwendung:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Nummer in der Liste
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	57472-68-1	3, 75
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	84100-23-2	75, 3
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	13048-33-4	75, 75, 3
polyester-polyurethan polymer (SPM)		
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	147-14-8	75
Mequinol	150-76-5	75, 75, 3

Verordnung 2024/590/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I, Geregelte Stoffe: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung), ANHANG II Schadstoffliste:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	13048-33-4
carbon black (carbon)	1333-86-4
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

EU-Richtlinie 2012/18/EU über die Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, Anhang I, in der geänderten Fassung:

Einstufung	Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse	Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse
E2. Gewässergefährdend	200 t	500 t

VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
carbon black (carbon)	1333-86-4	0,1 - 1,0%
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	147-14-8	0 - <0,1%

Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	84100-23-2	10 - 20%
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	13048-33-4	1,0 - 10%
Mequinol	150-76-5	0 - <0,1%

EU. Eingeschränkte Ausgangsstoffe für Explosivstoffe: Anhang I, Verordnung 2019/1148/EU über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (EUEXPL1D): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

EU. Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Anhang II), Verordnung 2019/1148/EU über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (EUEXPL2D): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

EU. Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Anhang II), Verordnung 2019/1148/EU über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (EUEXPL2L): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Nationale Verordnungen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Wassergefährdungs-klasse (WGK): WGK 3: stark wassergefährdend. Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):

Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Nummer 5.2.5, Organische Stoffe
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Nummer 5.2.5, Organische Stoffe
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	Nummer 5.2.2 Klasse III, Staubförmige anorganische Stoffe

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datum der ersten 19.02.2018

Berichtsversion:

Erstellungsdatum: 22.01.2026

Versions-Nr.: 1.4

Abkürzungen und Akronyme:

DFG MAK:	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG)
TRGS 900:	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung
DFG MAK / MAK:	MAK:
DFG MAK / PEAK CAT:	Spitzenbegrenzungskategorie:
DFG MAK / MTL:	Metallbearbeitungsflüssigkeit/Bestandteil
TRGS 900 / AGW:	AGW:
TRGS 900 / STEL CL:	Kategorie für Kurzzeitwerte

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; EIGA - Europäischer Industriegaseverband; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECL - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Hinweise:

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Anmerkung A	Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsetikett mit einer der in der Liste des Teils 3 aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. In einigen Fällen wird in Teil 3 eine allgemeine Beschreibung wie "...verbindungen" oder "...salze" verwendet. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett den korrekten Namen angeben und dabei Abschnitt 1.1.1.4. gebührend beachten.
--	-------------	---

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Sicherheitsdatenblatt vom Lieferanten.
ECHA

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition, Kategorie 3	Berechnungsmethode
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2	Berechnungsmethode

Wortlaut der Sätze in Kapitel 2 und 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Schulungsinformationen:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

Haftungsausschluss:

Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Informationen zur sicheren Verwendung von Gemischen (SUMI)

UV Inks

Haftungsausschluss

Dieses SUMI ist ein generisches Dokument zur Kommunikation der sicheren Verwendung eines Produktes als Reaktion auf die REACH-Verpflichtung. Dieses Dokument bezieht sich nur auf die Bedingungen der sicheren Verwendung und ist nicht spezifisch für ein Produkt. Durch das Beifügen dieses SUMI zu einem spezifischen Produkt-Sicherheitsdatenblatt (SDB) erklärt der Importeur/Formulierer, dass bei Befolgen der nachstehenden Anweisungen das Gemisch sicher verwendet werden kann. Nach den Rechtsvorschriften zum Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz bleibt der Arbeitgeber der Arbeitnehmer für die Kommunikation der entsprechenden Informationen zur Verwendung an die Arbeitnehmer verantwortlich. Beim Erstellen von Arbeitsanweisungen für Arbeitnehmer sollten stets die SUMI-Formulare in Kombination mit dem SDB und dem Produktetikett berücksichtigt werden. Von der Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) abgeleitete DNEL-Werte (Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung) und PNEC-Werte (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration) für Stoffe sind in Abschnitt 8 des SDBs angegeben. Falls anwendbar, vervollständigen die REACH-Registrierungsnummern ein erweitertes Produkt-SDB.

Verwendungsbedingungen

Max. Dauer	Bis zu 8 h/Tag
Häufigkeit der Exposition	< 240 Tage/Jahr
Aggregatzustand	flüssig
Verfahrensbedingungen	Umfasst Verwendung bei Umgebungstemperaturen. Für ausreichende Lüftung sorgen, damit die Expositionsgrenzen nicht überschritten werden. In der Regel werden mindestens 10 Luftwechsel pro Stunde am Arbeitsplatz empfohlen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung. Vorhandene Überwachung zur Prüfung, ob die vorliegenden Risikomanagementmaßnahmen (RMMs) korrekt verwendet werden und die Arbeitsbedingungen befolgt werden.

Risikomanagementmaßnahmen

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) und der gesundheitlichen Bewertung,	Personen, die mit diesem Produkt arbeiten, müssen vor der Verwendung eine Einweisung erhalten. Dieses Produkt darf nur an einem industriellen Arbeitsplatz verwendet werden. Sicherheitsbrille mit Seitenschutz (oder Schutzbrille) tragen. Es wird eine chemikalienbeständige Schutzbrille empfohlen. Chemikalienbeständige Handschuhe und Schutzkleidung tragen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Augenspülstation und Notduschen werden empfohlen. Nebel und Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Schulung der Arbeitnehmer bezüglich der ordnungsgemäßen Verwendung und Pflege der PSA muss gewährleistet sein.
---	--

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ratschläge für eine gute Umsetzungspraxis

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Nur bei ausreichender Lüftung einsetzen.

Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.



Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Abflüsse, die Kanalisation oder Wasserwege gelangen lassen.

Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen.

Verwendungsdeskriptoren:

IS - Verwendung an Industriestandorten.

SU7 - Druckerzeugnisse und Reproduktionsmedien.

PC18 - Tinten und Toner

PROC3 - Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen.

PROC10 - Auftragen durch Rollen oder Streichen.

PROC28 - Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen

ERC5 - Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Erzeugnis führt.

Weitere Informationen zur Produktzusammensetzung

In Abschnitt 2 des SDBs sowie auf dem Etikett ist die Einstufung des Gemischs angegeben.

Alle zur Einstufung beitragenden Inhaltsstoffe werden in Abschnitt 3 des SDBs genannt.

Relevante Grenzwerte der Inhaltsstoffe, auf denen die Expositionsabschätzung basiert, sind in Abschnitt 8 des SDBs angegeben.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: ANUVIA 1250 LIGHT MAGENTA INK

UFI: 93U1-Q0HX-R004-Q4SQ

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen: DRUCKFARBE

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Agfa NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgien

Telefon: +32 3 4442111
Fax: +32 3 4447094
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

Nationaler Lieferant

Agfa NV Zweigniederlassung Deutschland
Paul-Thomas-Strasse 58
D-40599 Düsseldorf
Germany

Telefon: +49-(0)211 22 986 0
Fax: +49-(0)211 22 986 130
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Notrufnummer:

Telefon im Notfall: + 49 214 3099300 (Sicherheitszentrale Chempark Leverkusen, Currenta GmbH & Co. OHG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition	Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.

Umweltgefahren

Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---------------------------------	-------------	---

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate
Hexamethylene diacrylate

**Signalwort:**

Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H315: Verursacht Hautreizungen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335: Kann die Atemwege reizen.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise
Prävention:**

P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P304+P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Erfüllen nicht die PBT (persistente/bioakkumulative/toxische) Kriterien
Erfüllen nicht die vPvB (sehr persistente/sehr bioakkumulative) Kriterien
Endokrine Disruption-Toxizität
Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche
Endokrine Disruption-Ökotoxizität
Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	25 - <50%	86273-46-3	451-690-9	01-2119441302-54-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	10 - <20%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	10 - <20%	84434-11-7	282-810-6	01-2119987994-10-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	10 - <20%	28961-43-5	500-066-5	01-2119489900-30-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2-[[[(Butylamino) carbonyl]oxy]ethyl acrylate	10 - <20%	63225-53-6	264-036-0	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
4-(1,1-Dimethylethyl) cyclohexyl acrylate	10 - <20%	84100-23-2	282-104-8	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	#
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	5 - <10%	67906-98-3		Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Hexamethylen e diacrylate	1 - <2,5%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	0,1 - <0,25%	128-37-0	204-881-4	01-2119555270-46-0000;	Aquatische Toxizität (akut): 1; Aquatische Toxizität	#

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

					(chronisch): 1	
--	--	--	--	--	-------------------	--

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.

Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Klassifizierung

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Chronic: 3: H412; Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.790 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: > 5,04 mg/l Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinite	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Klassifizierung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317;	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Klassifizierung: Acute Tox.: 4: H332; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Akute Toxizität, inhalativ: LC50: 1 - 5 mg/l	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; STOT SE: 3: H335; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Aquatic Acute: 1: H400; Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3, >= 10 %;	Anmerkung A
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319;	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Klassifizierung: Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Es liegen keine Daten vor.

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines: Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Bei Einatmen von Sprühnebel: Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhigstellen.

Hautkontakt: Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Beschmutzte, getränkte Schuhe vernichten oder gründlich säubern. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ablegen und mit Seife und reichlich Wasser waschen. Bei Hautreizung und allergischen Hautreaktionen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt: Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen.

Verschlucken: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.

Persönlicher Schutz für Ersthelfer: VORSICHT! Das Erste-Hilfe-Personal muss sich bei der Rettung der eigenen Gefahr gewahr sein! Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Gefahren: Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

Behandlung: Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren: Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Wasserdampf verwenden.

Ungeeignete Löschmittel: Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Es liegen keine Daten vor.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Unberechtigtes Personal fernhalten.
- 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:** Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- 6.1.2 Einsatzkräfte:** Alle Betroffenen vor der möglichen Gefahr warnen und gegebenenfalls evakuieren. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume vermeiden. Beim Eindringen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer, die örtlichen zuständigen Stellen benachrichtigen. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich. Bei Austritt kleiner Mengen: Mit Vermiculit oder anderem inertem Material aufnehmen und in einen Behälter für chemische Abfälle füllen. Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen. Bei Austritt großer Mengen: Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Nicht in die Augen gelangen lassen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Fern von unverträglichen Materialien lagern.
- Lagerklasse:** Es liegen keine Daten vor.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol -	MAK	10 mg/m3	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion.	4		Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2013)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - einatembare Anteil.	AGW 4	10 mg/m3	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (04 2014)

Biologische Grenzwerte

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,97 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,56 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,35 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,48 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,24 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,08 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,87 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 4,93 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 16,2 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 4,9 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,8 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 9,9 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,5 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,4 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Hexamethylene diacrylate	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,2 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,5 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,86 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
2-(2-Vinyl-oxyethoxy)ethylacrylat	Süßwassersediment	0,013 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	7,41 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Boden	0,001 mg/kg	
		0,001 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Süßwassersediment	0,009 mg/kg	
		0,24 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	1,01 µg/l	
	Boden	47,5 µg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,101 µg/l	
	Meerwassersedimente	24 µg/kg	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Boden	0,006 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	10 mg/l	
	Raubtier	5,6 mg/kg	Oral
	Aquatisch (Süßwasser)	0,002 mg/l	
	Süßwassersediment	0,008 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Boden	0,003 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	3,54 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Süßwassersediment	0,024 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Boden	97,6 µg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,54 µg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,054 µg/l	
	Abwasserkläranlage	49 mg/l	
	Meerwassersedimente	49,1 µg/kg	
	Süßwassersediment	491 µg/kg	
Hexamethylene diacrylate	Boden	0,094 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,049 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,001 mg/l	
	Abwasserkläranlage	2,7 mg/l	
	Süßwassersediment	0,493 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,007 mg/l	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Raubtier	8,33 mg/kg	Oral
	Süßwassersediment	99,6 µg/kg	
	Boden	47,69 µg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,199 µg/l	
	Abwasserkläranlage	0,17 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,02 µg/l	
	Meerwassersedimente	9,96 µg/kg	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:

Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Information:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

Augen-/Gesichtsschutz:

Dicht schliessende Schutzbrille. EN 166.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Handschutz:	Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen, wenn direkter Kontakt oder Spritzer möglich sind.(EN374), Bei länger dauerndem oder wiederholtem Kontakt chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen., Butylkautschuk (EN374), Handschuhdicke: > 0,70 mm, Durchdringungszeit: > 480 min, Handschuhdicke: > 0,35 mm, Durchdringungszeit: > 60 min, Bei Spritzgefahr:, Nitrilgummi., Es werden Nitrilhandschuhe empfohlen; die Flüssigkeit kann jedoch durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln., Zur Wahl des am besten geeigneten Handschuhs den Handschuhlieferanten um Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials bitten.
Haut- und Körperschutz:	Schutzkleidung : langärmelige Arbeitskleidung EN13688
Atemschutz:	Bei unzureichender Lüftung geeignetes Atemschutzgerät tragen (EN14387). Rat vom örtlichen Vorgesetzten einholen.
Hygienemaßnahmen:	Nicht in die Augen gelangen lassen. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	purpur
Geruch:	Acrylgeruch
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
Gefrierpunkt:	< 32 °F/< 0 °C
Siedepunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Entzündbarkeit:	Nicht Entzündlich

Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Explosionsgrenze - obere:	Nicht anwendbar
Explosionsgrenze - untere:	Nicht anwendbar
Flammpunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht festgestellt.
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser) Nicht anwendbar
Viskosität	
Viskosität, dynamisch:	8,8 - 10,0 mPa.s (113 °F/ 45 °C)
Viskosität, kinematisch:	8,3 - 9,5 mm ² /s (113 °F/ 45 °C)
Fließzeit:	Nicht anwendbar
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Nicht wasserlöslich
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Nicht anwendbar Gemisch
Dampfdruck:	$\leq 0,04$ hPa (77 °F/25 °C)
Relative Dichte:	1,0580
Dichte:	Nicht anwendbar
Schüttdichte:	Nicht anwendbar
Relative Dampfdichte:	Es liegen keine Daten vor.
Partikeleigenschaften	
Partikelgrößenverteilung:	Nicht anwendbar
Spezifischer Oberflächenbereich:	Nicht anwendbar
Oberflächenladung/Zetapotential:	Nicht anwendbar
Bewertung:	Nicht anwendbar
Form:	Nicht anwendbar
Kristallinität:	Nicht anwendbar
Oberflächenbehandlung:	Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Minimale Zündtemperatur:	≥ 347 °F/ ≥ 175 °C
Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):	EU-Richtlinie 1999/13: 0 g/l ~0 % (rechnerisch)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.2 Chemische Stabilität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:	Nicht bekannt.
10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:	Nicht erhitzen oder kontaminieren.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Keine bekannt.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei Erhitzung oder Feuer können sich gesundheitsschädliche Dämpfe/Gase entwickeln.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen:	Einatmen ist der hauptsächliche Expositionsweg. In hohen Konzentrationen können Dämpfe, Nebel oder Rauch Reizung der Schleimhäute von Nase, Hals und Mund verursachen.
Hautkontakt:	Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Augenkontakt:	Verursacht schwere Augenschäden.
Verschlucken:	Kann unbeabsichtigt eingenommen werden. Verschlucken kann Reizung und Übelkeit verursachen.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Verschlucken

Produkt:	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 6.459,76 mg/kg
Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	LD 50 (Ratte): 1.790 mg/kg Experimental result, Supporting study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	LD 50 (Ratte): 4.626 mg/kg Experimental result, Supporting study
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LD 50 (Ratte): > 6.000 mg/kg Experimental result, Key study

Hautkontakt

Produkt:	Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.
Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	LD 50 (Kaninchen): > 13.200 mg/kg
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	LD 50 (Kaninchen): 3.650 mg/kg Experimental result, Key study
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Einatmen

Produkt: ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)13,54 mg/l Staub, Nebel und Rauch

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	LC 50 (Ratte, 4 h)> 5,04 mg/l Staub, Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LC 50 (Ratte, 7 h)>= 0,000027 mg/l Dampf, Experimental result, Supporting study
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	LC50 (Ratte, männlich/weiblich, 4 h)1 - 5 mg/l Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	LC 0 (Ratte, 7 h)0,41 mg/l Dampf, Experimental result, Key study
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	RD 50 (Maus, 30 min)60 ppm Dampf, Experimental result, Supporting study

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 160 mg/kg
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): >= 500 mg/kg
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Maus, Ratte(Weiblich, Männlich), Dermal, 16 D): >= 200 mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Maus, Ratte(Weiblich, Männlich), Dermal, 16 D): 25 mg/kg
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Hexamethylene
diacrylate

Es liegen keine Daten vor.

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)
(Ratte(männlich), Oral, 76 - 110 WK): 70 mg/kg

Ätz/Reizwirkung auf die

Haut:

Produkt:

Verursacht Hautreizungen.

Komponenten:

2-(2-
Vinyloxyethoxy)ethylacrylate

in vivo (Kaninchen): Nicht reizend Experimental result, Key study

Oxybis(methyl-2,1-
ethanediyl) diacrylate

Es liegen keine Daten vor.

Ethyl phenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphinate

Es liegen keine Daten vor.

ethoxylated
trimethylolpropane
triacrylate

in vivo (Kaninchen): Nicht reizend

2-
[[[(Butylamino)carbonyl]
oxy]ethyl acrylate

Es liegen keine Daten vor.

4-(1,1-
Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate

Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Haut.

2-Propenoic acid, 1-6-
hexanediyl ester,
polymer with 2-
aminoethanol

Es liegen keine Daten vor.

Hexamethylene
diacrylate

in vivo (Kaninchen, 24 - 72 h): Kategorie 2 Experimental result, Key study

2,6-di-tert-Butyl-p-
cresol

in vivo (Kaninchen, 24 - 72 h): Nicht reizend Experimental result, Key study

Schwere

Augenschädigung/-

Reizung:

Produkt:

Verursacht schwere Augenschäden.

Komponenten:

2-(2-
Vinyloxyethoxy)ethylacrylate

in vivo (Kaninchen): Nicht reizend EU

Oxybis(methyl-2,1-
ethanediyl) diacrylate

in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Kategorie 1 OECD GHS

Ethyl phenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphinate

Es liegen keine Daten vor.

ethoxylated
trimethylolpropane
triacrylate

in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Reizend.

2-
[[[(Butylamino)carbonyl]
oxy]ethyl acrylate

Es liegen keine Daten vor.

4-(1,1-
Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate

Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Augen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Reizend.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Nicht reizend EU

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Länger anhaltender oder wiederholter Kontakt kann bei empfindlichen Personen zu Hautsensibilisierung führen.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend

Keimzellmutagenität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

In vitro

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Komponenten:

2-(2- Vinyloxyethoxy)ethylacryl at	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2- Vinyloxyethoxy)ethylacryl at	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol
Hexamethylene diacrylate
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol
Hexamethylene diacrylate
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt:

Kann die Atemwege reizen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol

Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Hexamethylene diacrylate Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

11.2 Informationen über Gesundheitsgefahren

Endokrine Disruption

Produkt:

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche;

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Information:

Enthält einen Stoff, der ein Risiko für die Umwelt darstellt.

12.1 Toxizität

Akute Toxizität

Bemerkungen:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Fisch

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 6,8 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study DMENO (Danio rerio, 96 h): 4,6 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study DSENO (Danio rerio, 96 h): 2,2 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study
-----------------------------------	--

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	DSENO (Leuciscus idus, 96 h): 1 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 mg/l (Static)
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	LC100 (Brachidanio rerio (Zebrabärbling), 96 h): 10 mg/l (QSAR)
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	LC50 (Roter Killifisch, 48 h): 6,53 mg/l (QSAR)
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 1,95 mg/l (Static) Versuchsergebnis
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
	LC 50 (96 h): 0,199 mg/l QSAR QSAR, Schlüsselstudie

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	DSENO (Daphnia magna, 48 h): 25 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 55 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 31,5 mg/l (QSAR)
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	EC50 (48 h): 70,7 mg/l (Static) Versuchsergebnis
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,48 mg/l (Static) Experimental result, Key study

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
-----------------------------------	----------------------------

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

at	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
at	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Keine Daten verfügbar
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	EC10 (3 h): 292 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Keine Daten verfügbar
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.000 mg/l (DIN 38412)
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	EC50 (0,5 h): ca. 270 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Chronische Toxizität

Bemerkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	LC 50 (Brachidanio rerio (Zebraabärbling), 96 h): 1 - 10 mg/l
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
-----------------	----------------------------

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	EC50 (Wasserfloh, 48 h): 0,772 mg/l
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
-----------------	----------------------------

Komponenten

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	(28 D): > 84,4 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study OECD 301D Biologisch leicht abbaubar 82 %
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	(28 D): 90 - 100 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	(28 D): 60 - 70 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	(28 D): 4,5 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Biokonzentrationsfaktor (BCF): 598,4 Aquatic sediment Estimated by calculation, Weight of Evidence study

12.4 Mobilität im Boden

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:	Erfüllen nicht die PBT (persistente/bioakkumulative/toxische) Kriterien Erfüllen nicht die vPvB (sehr persistente/sehr bioakkumulative) Kriterien
-----------------	--

Komponenten	
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethyl acrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere Schädliche Wirkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information: Hinweise zur Entsorgung (Einschließlich der Entsorgung kontaminierter Behälter oder Verpackungen) Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.

Entsorgungsmethoden: Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten.

Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen.

Verunreinigtes Verpackungsmaterial: Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

14.1 UN-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Klasse:	9
Etikett(en):	9
Gefahr Nr. (ADR):	90
Tunnelbeschränkungscode:	(-)
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere	SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)
Vorsichtsmaßnahmen für den	
Verwender:	

RID

14.1 UN-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
Versandbezeichnung	
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
14.4 Verpackungsgruppe:	III
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere	—
Vorsichtsmaßnahmen für den	
Verwender:	

IMDG

14.1 UN-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
Versandbezeichnung:	N.O.S.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
EmS-Nr.:	F-A, S-F
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Meeresschadstoff
14.6 Besondere	CODE 2.10.2.7 if packaging <= 5L or <= 5kg
Vorsichtsmaßnahmen für den	
Verwender:	

IATA

14.1 UN-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)
Versandbezeichnung:	
14.3 Transportgefahrenklassen:	
Klasse:	9
Etikett(en):	9MI
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Ja

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: ANUVIA 1250 YELLOW INK

Weitere Mittel der Identifizierung:

UFI: HUT1-60FR-T00N-R41H

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte DRUCKFARBE

Verwendungen:

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nur für industrielle Zwecke

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Agfa NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgien

Telefon: +32 3 4442111
Fax: +32 3 4447094
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

Nationaler Lieferant

Agfa NV Zweigniederlassung Deutschland
Paul-Thomas-Strasse 58
D-40599 Düsseldorf
Germany

Telefon: +49-(0)211 22 986 0
Fax: +49-(0)211 22 986 130
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Notrufnummer:

Telefon im Notfall: + 49 214 3099300 (Sicherheitszentrale Chempark Leverkusen, Currenta GmbH & Co. OHG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Spezifische Zielorgan-Toxizität -
bei Einmaliger Exposition

Kategorie 3

H335: Kann die Atemwege reizen.

Umweltgefahren

Chronische aquatische Toxizität

Kategorie 2

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H315: Verursacht Hautreizungen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335: Kann die Atemwege reizen.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention:

P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280: Schutzhandschuhe/ Schutzbekleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	25 - <50%	86273-46-3	451-690-9	01-2119441302-54-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	10 - <20%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	10 - <20%	84100-23-2	282-104-8	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	#
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	5 - <10%	63225-53-6	264-036-0	01-2120751208-56-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	5 - <10%	67906-98-3		Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	2,5 - <5%	84434-11-7	282-810-6	01-2119987994-10-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	1 - <5%	28961-43-5	500-066-5	01-2119489900-30-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	1 - <5%	68511-62-6	270-944-8	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	#
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	1 - <5%	162881-26-7	423-340-5	01-2119489401-38-0001;	Es liegen keine Daten vor.	
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	1 - <2,5%	5495-84-1	226-827-9	01-2120769513-49-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	1 - <2,5%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	0,1 - <0,25%	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46-XXXX;	Aquatische Toxizität (akut): 1; Aquatische Toxizität	#

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

					(chronisch): 1
--	--	--	--	--	----------------

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozente angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.

Gaskonzentrationen werden in Volumenprozenten angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Einstufung

Chemische Bezeichnung	Einstufung	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Chronic: 3: H412; Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.790 mg/kg	Kein(e).
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	Kein(e).
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Aquatic Acute: 1: H400; Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3, >= 10 %;	Anmerkung A
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl]acrylat	Einstufung: Acute Tox.: 4: H332; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: > 0,5 - < 1 mg/l	Kein(e).
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317;	Kein(e).
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Kein(e).
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	Einstufung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 3: H412;	Kein(e).
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Einstufung: Keine bekannt.	Kein(e).
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Einstufung: Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 4: H413;	Kein(e).
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Einstufung: Repr.: 2: H361f; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Kein(e).
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat	Einstufung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Skin Irrit.: 2: H315; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;	Kein(e).
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Einstufung: Aquatic Chronic: 1: H410; Aquatic Acute: 1: H400;	Kein(e).

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Information:

Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

Einatmen:

Bei Einatmen von Sprühnebel: Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhigstellen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Hautkontakt:	Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Beschmutzte, getränkte Schuhe vernichten oder gründlich säubern. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ablegen und mit Seife und reichlich Wasser waschen. Bei Hautreizung und allergischen Hautreaktionen ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Augenkontakt:	Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen.
Verschlucken:	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.
Persönlicher Schutz für Ersthelfer:	VORSICHT! Das Erste-Hilfe-Personal muss sich bei der Rettung der eigenen Gefahr gewahr sein! Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:	Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.
Gefahren:	Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Behandlung:	Symptomatisch behandeln.
--------------------	--------------------------

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren:	Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.
----------------------------------	--

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Wassernebel verwenden.
Ungeeignete Löschmittel:	Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung:	Es liegen keine Daten vor.
Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:	Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

- | | |
|---|--|
| 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: | Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Unberechtigtes Personal fernhalten. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. |
| 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: | Persönliche Schutzausrüstung tragen. |
| 6.1.2 Einsatzkräfte: | Alle Betroffenen vor der möglichen Gefahr warnen und gegebenenfalls evakuieren. Persönliche Schutzausrüstung tragen. |
| 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume vermeiden. Beim Eindringen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer, die örtlichen zuständigen Stellen benachrichtigen. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren. |
| 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: | Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich Bei Austritt kleiner Mengen: Mit Vermiculit oder anderem inertem Material aufnehmen und in einen Behälter für chemische Abfälle füllen. Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen. Bei Austritt großer Mengen: Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen. |
| 6.4 Verweis auf andere Abschnitte: | Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten. |

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- | | |
|--|---|
| Technische Maßnahmen (z. B. lokale und allgemeine Belüftung): | Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten |
| Handhabung: | Nicht in die Augen gelangen lassen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. |
| Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts: | Kontakt mit unverträglichen Materialien. |

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- | | |
|--------------------------------|---|
| Bedingungen für sichere | Fern von unverträglichen Materialien lagern. Im dicht geschlossenen |
|--------------------------------|---|

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Lagerung: Originalbehälter an einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort lagern.

Sichere Verpackungsmaterialien: Geeignete Materialien: Im Originalbehälter lagern.

Lagerklasse: Es liegen keine Daten vor.

7.3 Spezifische Endanwendungen: Nur für industrielle Zwecke

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes - alveolengängiger Anteil. - als Ni	ACP CONC	6 ZAGFA-ARI01100000027	Deutschland. TRGS 910: Risikobezogenes Maßnahmenkonzept für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen, in der jeweils geltenden Fassung (04 2023)
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes - alveolengängiger Anteil. - als Ni	TOL CONC	6 ZAGFA-ARI01100000027	Deutschland. TRGS 910: Risikobezogenes Maßnahmenkonzept für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen, in der jeweils geltenden Fassung (04 2023)
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes - einatembare Anteil. - als Ni	AGW 8	0,030 mg/m3	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (06 2023)
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes - alveolengängiger Anteil. - als Ni	TWA	0,01 mg/m3	EU. OELs für bestimmte Karzinogene, mutagene, reproduktionstoxische Stoffe: Anhang III, Richtlinie 2004/37/EG (CMRD), in der geänderten Fassung (03 2024)
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes - einatembare Anteil. - als Ni	TWA	0,1 mg/m3	EU. OELs für bestimmte Karzinogene, mutagene, reproduktionstoxische Stoffe: Anhang III, Richtlinie 2004/37/EG (CMRD), in der geänderten Fassung (03 2024)
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes - einatembare Anteil. - als Ni	TWA	0,05 mg/m3	EU. OELs für bestimmte Karzinogene, mutagene, reproduktionstoxische Stoffe: Anhang III, Richtlinie 2004/37/EG (CMRD), in der geänderten Fassung (03 2024)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion.	MAK 4	10 mg/m3	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2013)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion.	AGW 4	10 mg/m3	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (06 2023)

Bitte beachten Sie die neueste Ausgabe des entsprechenden Quellentextes und konsultieren Sie einen Experten für Industriehygiene oder ähnliche Fachleute bzw. die örtlichen Behörden für weitere Informationen.

Biologische Grenzwerte

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,56 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,97 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,35 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 2,35 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,75 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,75 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,3 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 7,4 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 9,9 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,87 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 4,93 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 10,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 37 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, kurzfristig; 7,84 mg/m ³	
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 7,84 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, kurzfristig; 3,92 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 4,67 mg/kg	
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, kurzfristig; 1,93 mg/m ³	
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 3,33 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 21 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 2,92 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,93 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,33 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 3,92 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 16,46 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, kurzfristig; 2,92 mg/m ³	
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 3,33 mg/kg	
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, kurzfristig; 16,46 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 1,67 mg/kg	
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 4,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 5,2 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 2,06 mg/m ³	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,92 mg/kg	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,04 mg/kg	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,1 mg/kg	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,36 mg/m ³	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 24,5 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 7,2 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,76 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,435 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Abwasserkläranlage	7,41 mg/l	
	Boden	0,001 mg/kg	Boden
	Süßwassersediment	0,013 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Süßwassersediment	0,019 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Boden	0,002 mg/kg	Boden
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Meerwassersedimente	0,0491 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,491 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,054 µg/l	
	Boden	0,0976 mg/kg	Boden
	Abwasserkläranlage	49 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,54 µg/l	
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl]acrylat		0,003 mg/l	
	Abwasserkläranlage	3,54 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Boden	0,003 mg/kg	Boden
	Süßwassersediment	0,024 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Aquatisch (Meerwasser)	0,101 µg/l	
	Meerwassersedimente	0,024 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,24 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	1,01 µg/l	
	Boden	0,0475 mg/kg	Boden
	Süßwassersediment	0,038 mg/kg	
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Meerwassersedimente	0,004 mg/kg	
	Boden	0,006 mg/kg	Boden
	Aquatisch (Süßwasser)	0,002 mg/l	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Abwasserkläranlage	10 mg/l	
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Aquatisch (Meerwasser)	0,8 µg/l	
		1 µg/l	
	Abwasserkläranlage	1 mg/l	
	Süßwassersediment	0,712 mg/kg	
	Boden	20 mg/kg	Boden
	Meerwassersedimente	0,712 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	1 µg/l	
		0,8 µg/l	
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Raubtier	0,333 mg/kg	Oral
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Süßwassersediment	0,121 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Boden	0,024 mg/kg	Boden
	Meerwassersedimente	0,012 mg/kg	
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Abwasserkläranlage	2,7 mg/l	
	Süßwassersediment	0,493 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,007 mg/l	
	Boden	0,094 mg/kg	Boden
	Meerwassersedimente	0,049 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,001 mg/l	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol		0,02 µg/l	
	Raubtier	16,67 mg/kg	Oral
	Abwasserkläranlage	0,017 mg/l	
	Boden	0,054 mg/kg	Boden
	Meerwassersedimente	0,046 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,199 µg/l	
	Süßwassersediment	0,458 mg/kg	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:

Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen.
Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten

Überwachungsmethoden:

BS EN 14042:2003: Atmosphäre am Arbeitsplatz. Leitfaden für die Anwendung und Anwendung von Verfahren zur Bewertung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Arbeitsstoffen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Allgemeine Information:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

Augen-/Gesichtsschutz:

Dicht schliessende Schutzbrille. EN 166.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Handschutz:	Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen, wenn direkter Kontakt oder Spritzer möglich sind.(EN374), Bei länger dauerndem oder wiederholtem Kontakt chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen., Butylkautschuk (EN374), Handschuhdicke: > 0,70 mm, Durchdringungszeit: > 480 min, Handschuhdicke: > 0,35 mm, Durchdringungszeit: > 60 min, Bei Spritzgefahr:, Nitrilgummi., Es werden Nitrilhandschuhe empfohlen; die Flüssigkeit kann jedoch durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln., Zur Wahl des am besten geeigneten Handschuhs den Handschuhlieferanten um Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials bitten.
Haut- und Körperschutz:	Schutzkleidung : langärmelige Arbeitskleidung EN13688
Atemschutz:	Unter normalen Einsatzbedingungen ist Atemschutzmaske Schutz nicht erforderlich.
Hygienemaßnahmen:	Nicht in die Augen gelangen lassen. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Gelb
Geruch:	Acrylgeruch
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
Gefrierpunkt:	< 32 °F/< 0 °C
Siedepunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Entzündbarkeit:	Nicht Entzündlich
Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen	
Explosionsgrenze - obere:	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - untere:	Es liegen keine Daten vor.
Flammpunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Selbstentzündung:	>= 347 °F/>= 175 °C
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser)
Viskosität	
Viskosität, dynamisch:	8,8 - 10,0 mPa.s (113 °F/45 °C)
Viskosität, kinematisch:	8,3 - 9,5 mm2/s (113 °F/45 °C)

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Fließzeit:	Es liegen keine Daten vor.
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Nicht wasserlöslich
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Auflösungsgeschwindigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Nicht anwendbar Gemisch
Dispersionsstabilität:	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdruck:	<= 0,04 hPa (77 °F/25 °C)
Relative Dichte:	1,0566
Dichte:	Es liegen keine Daten vor.
Schüttdichte:	Es liegen keine Daten vor.
Relative Dampfdichte:	Es liegen keine Daten vor.
Partikeleigenschaften	
Partikelgröße:	Es liegen keine Daten vor.
Partikelgrößenverteilung:	Es liegen keine Daten vor.
Staubigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Spezifischer Oberflächenbereich:	Es liegen keine Daten vor.
Oberflächenladung/Zetapotential:	Es liegen keine Daten vor.
Bewertung:	Es liegen keine Daten vor.
Form:	Es liegen keine Daten vor.
Kristallinität:	Es liegen keine Daten vor.
Oberflächenbehandlung:	Es liegen keine Daten vor.

9.2 Sonstige Angaben

Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):	EU-Richtlinie 1999/13: 158,6 g/l ~15,86 % (rechnerisch)
--	---

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.2 Chemische Stabilität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Nicht bekannt.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Nicht erhitzen oder kontaminieren.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Keine bekannt.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei Erhitzung oder Feuer können sich gesundheitsschädliche Dämpfe/Gase entwickeln.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Einatmen:	Einatmen ist der hauptsächliche Expositionsweg. In hohen Konzentrationen können Dämpfe, Nebel oder Rauch Reizung der Schleimhäute von Nase, Hals und Mund verursachen.
Hautkontakt:	Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Augenkontakt:	Verursacht schwere Augenschäden.
Verschlucken:	Kann unbeabsichtigt eingenommen werden. Verschlucken kann Reizung und Übelkeit verursachen.

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Verschlucken

Produkt:	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 6.365,58 mg/kg
Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	LD 50 (Ratte): 1.790 mg/kg Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LD 50 (Ratte): 3.530 mg/kg Schlüsselstudie LD 50 (Ratte): 4.626 mg/kg Studium unterstützen
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	LD50 (Ratte): > 2.000 - < 5.000 mg/kg
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LD 50 (Ratte): > 6.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Hautkontakt

Produkt:	Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.
Komponenten:	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg nach einer bestimmten Richtlinie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacylat	LD 50 (Kaninchen): > 13.200 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	LD 50 (Kaninchen): 3.650 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Einatmen

Produkt:

Staub und Nebel ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)16,03 mg/l

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	LC 50 (Ratte, 4 h): > 5,04 mg/l Staub, Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie LC 50 (Ratte, 4 h): > 5,82 mg/l Aerosol
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	LC 50: > 0,5 - < 1 mg/l
2-Propenoic acid ,1-6-	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	LC 50 (Ratte, 7 h): > 0,000027 mg/l Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	Es liegen keine Daten vor.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat	LC 0 (Ratte, 7 h): 0,41 mg/l Dampf, Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
2-(2-Vinylloxyethoxy)ethylacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 160 mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 90 D): 40 mg/kg
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacyrlat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): >= 500 mg/kg
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	Es liegen keine Daten vor.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)
(Ratte(männlich), Oral, 76 - 110 WK): 70 mg/kg

Ätz/Reizwirkung auf die

Haut:

Produkt:

Verursacht Hautreizungen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)
ethylacrylat

in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
in vivo nicht klassifiziert (CLP (1272/2008)) Experimentelles Ergebnis,
Schlüsselstudie

Oxybis(methyl-2,1-
ethandiyl)diacrylat

Es liegen keine Daten vor.

4-(1,1-
Dimethylethyl)cyclohex
ylacrylat

Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Haut.

2-
[[[(Butylamino)carbonyl]
oxy]ethylacrylat

Es liegen keine Daten vor.

2-Propenoic acid ,1-6-
hexanediyl ester,
polymer with 2-
aminoethanol

Es liegen keine Daten vor.

Ethylphenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosp
hinat

in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Ethoxyliertes
Trimethylolpropantriacr
ylat

in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Nickel, 5,5'-azobis-
2,4,6(1H,3H,5H)-
pyrimidinetrioxone
complexes

Es liegen keine Daten vor.

Phenylbis(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosp
hinoxid

Es liegen keine Daten vor.

2-Isopropyl-9H-
thioxanthen-9-on

Es liegen keine Daten vor.

Hexamethyldiacrylat;
Hexan-1,6-dioldiacrylat

in vivo Kategorie 2 Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

2,6-di-tert-Butyl-p-
cresol

in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Schwere

Augenschädigung/-

Reizung:

Produkt:

Verursacht schwere Augenschäden.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)
ethylacrylat

in vivo Nicht reizend EU

Oxybis(methyl-2,1-
ethandiyl)diacrylat

in vivo Nicht klassifiziert

4-(1,1-
Dimethylethyl)cyclohex
ylacrylat

in vivo Kategorie 1 OECD GHS

Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Augen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2- [[[(Butylamino)carbonyl] oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2- aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosp hinat	in vivo Nicht reizend
Ethoxyliertes	in vivo Reizend
Trimethylolpropantriacr ylat	in vivo Kategorie 2A EU
Nickel, 5,5'-azobis- 2,4,6(1H,3H,5H)- pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosp hinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat;	Reizend
Hexan-1,6-dioldiacylat	in vivo Nicht reizend EU
2,6-di-tert-Butyl-p- cresol	

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacylat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Maus): Sensibilisierend
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohex ylacrylat	Länger anhaltender oder wiederholter Kontakt kann bei empfindlichen Personen zu Hautsensibilisierung führen.
2- [[[(Butylamino)carbonyl] oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2- aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosp hinat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Maus): Sensibilisierend
Ethoxyliertes	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
Trimethylolpropantriacr ylat	
Nickel, 5,5'-azobis- 2,4,6(1H,3H,5H)- pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend

Keimzellmutagenität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

In vitro

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrla t	Es liegen keine Daten vor.
Nickel, 5,5'-azobis- 2,4,6(1H,3H,5H)- pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenadiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt: nicht klassifiziert

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexyla crylat	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrla t	Es liegen keine Daten vor.
Nickel, 5,5'-azobis- 2,4,6(1H,3H,5H)- pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Hexamethylendiacylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacylat	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)	Es liegen keine Daten vor.
ethylacrylat	
Oxybis(methyl-2,1-	Es liegen keine Daten vor.
ethandiyl)diacylat	
4-(1,1-	Es liegen keine Daten vor.
Dimethylethyl)cyclohexyla	
crylat	
2-	Es liegen keine Daten vor.
[[[(Butylamino)carbonyl]ox	
y]ethylacrylat	
2-Propenoic acid ,1-6-	Es liegen keine Daten vor.
hexanediyl ester, polymer	
with 2-aminoethanol	
Ethylphenyl(2,4,6-	Es liegen keine Daten vor.
trimethylbenzoyl)phosphi	
nat	
Ethoxyliertes	Es liegen keine Daten vor.
Trimethylolpropantriacyla	
t	
Nickel, 5,5'-azobis-	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6(1H,3H,5H)-	
pyrimidinetrione	
complexes	
Phenylbis(2,4,6-	Es liegen keine Daten vor.
trimethylbenzoyl)phosphi	
noxid	
2-Isopropyl-9H-	Es liegen keine Daten vor.
thioxanthen-9-on	
Hexamethylendiacylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacylat	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Kann die Atemwege reizen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)	Es liegen keine Daten vor.
ethylacrylat	
Oxybis(methyl-2,1-	Es liegen keine Daten vor.
ethandiyl)diacylat	
4-(1,1-	Es liegen keine Daten vor.
Dimethylethyl)cyclohexyla	
crylat	
2-	Es liegen keine Daten vor.
[[[(Butylamino)carbonyl]ox	
y]ethylacrylat	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Aspirationsgefahr

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenediacrylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

11.2 Informationen über Gesundheitsgefahren

Sonstige Gefahren

Produkt:

Das gelbe Pigment in diesem Produkt ist in einer Matrix eingebettet, die die Wahrscheinlichkeit einer Exposition gegenüber dem Pigment minimiert.;

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.;

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Information: Enthält einen Stoff, der ein Risiko für die Umwelt darstellt.

12.1 Toxizität

Akute Toxizität

Bemerkungen:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinylloxyethoxy)ethylacrylat	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 6,8 mg/l (semi-statisch)
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 - 4,64 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

with 2-aminoethanol	
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	LC100 (Brachidanio rerio (Zebrabärbling), 96 h): 10 mg/l (Danish QSAR DB) LC50 (Roter Killifisch, 48 h): 6,53 mg/l (Danish QSAR DB)
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 1,95 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinioxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LC 50 (96 h): 0,199 mg/l QSAR, Schlüsselstudie QSAR

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinylloxyethoxy)ethylacrylat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 55 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 22,3 mg/l (Statisch) experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 31,5 mg/l (Danish QSAR DB)
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 70,7 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinioxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,48 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat Es liegen keine Daten vor.

Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat Es liegen keine Daten vor.

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylat Es liegen keine Daten vor.

2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat Es liegen keine Daten vor.

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat Es liegen keine Daten vor.

Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat Es liegen keine Daten vor.

Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes Es liegen keine Daten vor.

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid Es liegen keine Daten vor.

2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on Es liegen keine Daten vor.

Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat Es liegen keine Daten vor.

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat Es liegen keine Daten vor.

Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat Es liegen keine Daten vor.

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylat EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.000 mg/l (DIN 38412)

2-Keine Daten verfügbar

2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat Es liegen keine Daten vor.

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat Keine Daten verfügbar

Ethoxyliertes EC10 (3 h): 292 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Trimethylolpropantriacyrl
at

Nickel, 5,5'-azobis-
2,4,6(1H,3H,5H)-
pyrimidinetrione
complexes

Es liegen keine Daten vor.

Phenylbis(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphi
noxid

EC50 (Bakterie, 3 h): > 100 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)

2-Isopropyl-9H-
thioxanthen-9-on

Es liegen keine Daten vor.

Hexamethylendiacyrlat;
Hexan-1,6-dioldiacyrlat

EC50 (0,5 h): ca. 270 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Es liegen keine Daten vor.

Chronische Toxizität

Bemerkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fisch

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)
ethylacrylat

Es liegen keine Daten vor.

Oxybis(methyl-2,1-
ethandiyl)diacyrlat

Es liegen keine Daten vor.

4-(1,1-
Dimethylethyl)cyclohexyl
acrylat

LC 50 (Brachidanio rerio (Zebraabärbling), 96 h): 1 - 10 mg/l

2-
[[[(Butylamino)carbonyl]ox
y]ethylacrylat

Es liegen keine Daten vor.

2-Propenoic acid ,1-6-
hexanediyl ester, polymer
with 2-aminoethanol

Es liegen keine Daten vor.

Ethylphenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphi
nat

Es liegen keine Daten vor.

Ethoxyliertes
Trimethylolpropantriacyrl
at

Es liegen keine Daten vor.

Nickel, 5,5'-azobis-
2,4,6(1H,3H,5H)-
pyrimidinetrione
complexes

Es liegen keine Daten vor.

Phenylbis(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphi
noxid

Es liegen keine Daten vor.

2-Isopropyl-9H-
thioxanthen-9-on

Es liegen keine Daten vor.

Hexamethylendiacyrlat;
Hexan-1,6-dioldiacyrlat

Es liegen keine Daten vor.

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	EC50 (Daphnia magna): 4,3 mg/l experimentelles Ergebnis Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylat	EC50 (Wasserfloh, 48 h): 0,772 mg/l
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	Es liegen keine Daten vor.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Trimethylolpropantriacyrat	
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	(28 D): > 84,4 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie OECD 301D Biologisch leicht abbaubar 82 %
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacyrat	(28 D): 90 - 100 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	(28 D): < 10 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	(28 D): 58 - 61 % Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie Wurde in Wasser entdeckt.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat	(28 D): 60 - 70 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinit	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacylat	Es liegen keine Daten vor.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt: Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Komponenten

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes	Es liegen keine Daten vor.
Trimethylolpropantriacylat	Es liegen keine Daten vor.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information:

Hinweise zur Entsorgung (Einschließlich der Entsorgung kontaminierter Behälter oder Verpackungen) Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.

Entsorgungsmethoden:

Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten.

Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen.

Verunreinigtes Verpackungsmaterial:

Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
Gefahr Nr. (ADR):	90
Tunnelbeschränkungscode:	(-)
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Ja

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)
RID	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
14.4 Verpackungsgruppe:	III
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	–
ADN	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
14.4 Verpackungsgruppe:	III
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	–
IMDG	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
EmS-Nr.:	F-A, S-F
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Meeresschadstoff
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	CODE 2.10.2.7 if packaging <= 5L or <= 5kg
IATA	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen:	
Klasse:	9
Etikett(en):	9MI
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	SPECIAL PROVISION A197 if packaging <= 5L or <= 5kg
Sonstige Angaben	
Passagier- und Frachtflugzeug:	Zulässig.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Nur Transportflugzeug:

Zulässig.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

EU-Verordnungen

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ANHANG XIV VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

EU. REACH Anhang XVII, Stoffe mit Beschränkungen hinsichtlich Inverkehrbringen und Verwendung:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Nummer in der Liste
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	57472-68-1	3, 75
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	84100-23-2	75, 3
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	68511-62-6	27
polyester-polyurethan polymer (SPM)		
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	162881-26-7	3, 75
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	13048-33-4	75, 75, 3
Mequinol	150-76-5	75, 75, 3

Verordnung 2024/590/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I, Geregelter Stoffe: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung), ANHANG II Schadstoffliste:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	68511-62-6
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	13048-33-4
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

EU-Richtlinie 1992/91/EE über die Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, Anhang I, in der geänderten Fassung:

Einstufung	Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse	Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse
E2. Gewässergefährdend	200 t	500 t

VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	68511-62-6	1,0 - 10%

Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	84100-23-2	10 - 20%
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	162881-26-7	1,0 - 10%
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat	13048-33-4	1,0 - 10%
Mequinol	150-76-5	0 - <0,1%

EU. Eingeschränkte Ausgangsstoffe für Explosivstoffe: Anhang I, Verordnung 2019/1148/EU über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (EUEXPL1D): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

EU. Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Anhang II), Verordnung 2019/1148/EU über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (EUEXPL2D): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

EU. Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Anhang II), Verordnung 2019/1148/EU über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (EUEXPL2L): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Nationale Verordnungen

Wassergefährdungs-klasse (WGK):

WGK 3: stark wassergefährdend. Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):

Nickel, 5,5'-azobis- 2,4,6(1H,3H,5H)- pyrimidinetrione complexes	Nummer 5.2.7.1.1 Klasse II, Krebserzeugende Stoffe
Hexamethyldiacrylat; Hexan- 1,6-dioldiacrylat	Nummer 5.2.5, Organische Stoffe
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Nummer 5.2.5, Organische Stoffe

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Datum der ersten
Berichtsversion:** 20.02.2018

Erstellungsdatum: 20.02.2026

Versions-Nr.: 1.4

Abkürzungen und Akronyme:

DE CEC:	Deutschland. TRGS 910: Risikobezogenes Maßnahmenkonzept für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen, in der jeweils geltenden Fassung
DFG MAK:	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG)
EU OELIII:	EU. OELs für bestimmte Karzinogene, mutagene, reproduktionstoxische Stoffe: Anhang III, Richtlinie 2004/37/EG (CMRD), in der geänderten Fassung
TRGS 900:	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung
DE CEC / ACP CONC:	Akzeptanzkonzentration (4 x 10 ⁻⁴):
DE CEC / TOL CONC:	Toleranzkonzentration (4 x 10 ⁻³):
DE CEC / UF:	Überschreitungsfaktor:
DFG MAK / MAK:	MAK:
DFG MAK / PEAK CAT:	Spitzenbegrenzungskategorie:
DFG MAK / MTL:	Metallbearbeitungsflüssigkeit/Bestandteil
EU OELIII / TWA:	Tagesmittelwert
TRGS 900 / AGW:	AGW:
TRGS 900 / STEL CL:	Kategorie für Kurzzeitwerte

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; EIGA - Europäischer Industriegaseverband; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Hinweise:

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Anmerkung A	Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsetikett mit einer der in der Liste des Teils 3 aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. In einigen Fällen wird in Teil 3 eine allgemeine Beschreibung wie "...verbindungen" oder "...salze" verwendet. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett den korrekten Namen angeben und dabei Abschnitt 1.1.1.4. gebührend beachten.
--	-------------	---

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Sicherheitsdatenblatt vom Lieferanten.
ECHA

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition, Kategorie 3	Berechnungsmethode
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2	Berechnungsmethode

Wortlaut der Sätze in Kapitel 2 und 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Schulungsinformationen: Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

Haftungsausschluss: Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Informationen zur sicheren Verwendung von Gemischen (SUMI)

UV Inks

Haftungsausschluss

Dieses SUMI ist ein generisches Dokument zur Kommunikation der sicheren Verwendung eines Produktes als Reaktion auf die REACH-Verpflichtung. Dieses Dokument bezieht sich nur auf die Bedingungen der sicheren Verwendung und ist nicht spezifisch für ein Produkt. Durch das Beifügen dieses SUMI zu einem spezifischen Produkt-Sicherheitsdatenblatt (SDB) erklärt der Importeur/Formulierer, dass bei Befolgen der nachstehenden Anweisungen das Gemisch sicher verwendet werden kann. Nach den Rechtsvorschriften zum Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz bleibt der Arbeitgeber der Arbeitnehmer für die Kommunikation der entsprechenden Informationen zur Verwendung an die Arbeitnehmer verantwortlich. Beim Erstellen von Arbeitsanweisungen für Arbeitnehmer sollten stets die SUMI-Formulare in Kombination mit dem SDB und dem Produktetikett berücksichtigt werden. Von der Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) abgeleitete DNEL-Werte (Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung) und PNEC-Werte (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration) für Stoffe sind in Abschnitt 8 des SDBs angegeben. Falls anwendbar, vervollständigen die REACH-Registrierungsnummern ein erweitertes Produkt-SDB.

Verwendungsbedingungen

Max. Dauer	Bis zu 8 h/Tag
Häufigkeit der Exposition	< 240 Tage/Jahr
Aggregatzustand	flüssig
Verfahrensbedingungen	Umfasst Verwendung bei Umgebungstemperaturen. Für ausreichende Lüftung sorgen, damit die Expositionsgrenzen nicht überschritten werden. In der Regel werden mindestens 10 Luftwechsel pro Stunde am Arbeitsplatz empfohlen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung. Vorhandene Überwachung zur Prüfung, ob die vorliegenden Risikomanagementmaßnahmen (RMMs) korrekt verwendet werden und die Arbeitsbedingungen befolgt werden.

Risikomanagementmaßnahmen

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) und der gesundheitlichen Bewertung,	Personen, die mit diesem Produkt arbeiten, müssen vor der Verwendung eine Einweisung erhalten. Dieses Produkt darf nur an einem industriellen Arbeitsplatz verwendet werden. Sicherheitsbrille mit Seitenschutz (oder Schutzbrille) tragen. Es wird eine chemikalienbeständige Schutzbrille empfohlen. Chemikalienbeständige Handschuhe und Schutzkleidung tragen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Augenspülstation und Notduschen werden empfohlen. Nebel und Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Schulung der Arbeitnehmer bezüglich der ordnungsgemäßen Verwendung und Pflege der PSA muss gewährleistet sein.
---	--

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ratschläge für eine gute Umsetzungspraxis

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Nur bei ausreichender Lüftung einsetzen.

Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.



Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Abflüsse, die Kanalisation oder Wasserwege gelangen lassen.

Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen.

Verwendungsdeskriptoren:

IS - Verwendung an Industriestandorten.

SU7 - Druckerzeugnisse und Reproduktionsmedien.

PC18 - Tinten und Toner

PROC3 - Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen.

PROC10 - Auftragen durch Rollen oder Streichen.

PROC28 - Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen

ERC5 - Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Erzeugnis führt.

Weitere Informationen zur Produktzusammensetzung

In Abschnitt 2 des SDBs sowie auf dem Etikett ist die Einstufung des Gemischs angegeben.

Alle zur Einstufung beitragenden Inhaltsstoffe werden in Abschnitt 3 des SDBs genannt.

Relevante Grenzwerte der Inhaltsstoffe, auf denen die Expositionsabschätzung basiert, sind in Abschnitt 8 des SDBs angegeben.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: ANUVIA 1250 BLACK INK

Weitere Mittel der Identifizierung:

UFI: DAU9-X0YM-600U-22F7

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte DRUCKFARBE

Verwendungen:

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nur für industrielle Zwecke

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Agfa NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgien

Telefon: +32 3 4442111
Fax: +32 3 4447094
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

Nationaler Lieferant

Agfa NV Zweigniederlassung Deutschland
Paul-Thomas-Strasse 58
D-40599 Düsseldorf
Germany

Telefon: +49-(0)211 22 986 0
Fax: +49-(0)211 22 986 130
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Notrufnummer:

Telefon im Notfall: + 49 214 3099300 (Sicherheitszentrale Chempark Leverkusen, Currenta GmbH & Co. OHG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Reproduktionstoxizität	Kategorie 2	H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition	Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.
Umweltgefahren		
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H315: Verursacht Hautreizungen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H335: Kann die Atemwege reizen.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise Prävention:

P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280: Schutzhandschuhe/ Schutzbekleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	25 - <50%	86273-46-3	451-690-9	01-2119441302-54-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	10 - <20%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	10 - <20%	84100-23-2	282-104-8	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	#
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	5 - <10%	63225-53-6	264-036-0	01-2120751208-56-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	5 - <10%	67906-98-3		Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	5 - <10%	5495-84-1	226-827-9	01-2120769513-49-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	2,5 - <5%	84434-11-7	282-810-6	01-2119987994-10-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	1 - <5%	28961-43-5	500-066-5	01-2119489900-30-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	1 - <5%	162881-26-7	423-340-5	01-2119489401-38-0001;	Es liegen keine Daten vor.	
carbon black (carbon)	1 - <5%	1333-86-4	215-609-9	01-2119384822-32-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	1 - <2,5%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	0,1 - <0,25%	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46-XXXX;	Aquatische Toxizität	#

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

					(akut): 1; Aquatische Toxizität (chronisch): 1	
Cetrimonium chloride	0,01 - <0,1%	112-02-7	203-928-6	01- 2119970558- 23-XXXX;	Aquatische Toxizität (akut): 10; Aquatische Toxizität (chronisch): 1	

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.

Gaskonzentrationen werden in Volumenprozenten angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Einstufung

Chemische Bezeichnung	Einstufung	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Chronic: 3: H412; Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.790 mg/kg	Kein(e).
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyldiacrylat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	Kein(e).
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexylacry lat	Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Aquatic Acute: 1: H400; Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3, >= 10 %;	Anmerkung A
2- [[[(Butylamino)carbonyl]oxy]et hylacrylat	Einstufung: Acute Tox.: 4: H332; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: > 0,5 - < 1 mg/l	Kein(e).
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317;	Kein(e).
2-Isopropyl-9H-thioxanthen- 9-on	Einstufung: Repr.: 2: H361f; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Kein(e).
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphinat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Kein(e).
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacylat	Einstufung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 3: H412;	Kein(e).
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphinoxi d	Einstufung: Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 4: H413;	Kein(e).
carbon black (carbon)	Einstufung: Keine bekannt.	Kein(e).
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Einstufung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Skin Irrit.: 2: H315; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;	Kein(e).
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Einstufung: Aquatic Chronic: 1: H410; Aquatic Acute: 1: H400;	Kein(e).
Cetrimonium chloride	Einstufung: Acute Tox.: 4: H302; Skin Corr.: 1C: H314; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Akute Toxizität, oral: LD 50: 861 mg/kg	Kein(e).

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Information:	Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.
Einatmen:	Bei Einatmen von Sprühnebel: Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhigstellen.
Hautkontakt:	Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Beschmutzte, getränkte Schuhe vernichten oder gründlich säubern. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ablegen und mit Seife und reichlich Wasser waschen. Bei Hautreizung und allergischen Hautreaktionen ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Augenkontakt:	Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen.
Verschlucken:	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.
Persönlicher Schutz für Ersthelfer:	VORSICHT! Das Erste-Hilfe-Personal muss sich bei der Rettung der eigenen Gefahr gewahr sein! Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:	Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.
Gefahren:	Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Behandlung:	Symptomatisch behandeln.
--------------------	--------------------------

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren:	Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.
----------------------------------	--

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Wasserdampf verwenden.
Ungeeignete Löschmittel:	Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Es liegen keine Daten vor.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Unberechtigtes Personal fernhalten. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.1.2 Einsatzkräfte: Alle Betroffenen vor der möglichen Gefahr warnen und gegebenenfalls evakuieren. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume vermeiden. Beim Eindringen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer, die örtlichen zuständigen Stellen benachrichtigen. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich. Bei Austritt kleiner Mengen: Mit Vermiculit oder anderem inertem Material aufnehmen und in einen Behälter für chemische Abfälle füllen. Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen. Bei Austritt großer Mengen: Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Technische Maßnahmen (z. B. lokale und allgemeine Belüftung): Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten

Handhabung: Nicht in die Augen gelangen lassen. Nach Gebrauch Hände gründlich

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden.

Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts:

Kontakt mit unverträglichen Materialien.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Bedingungen für sichere Lagerung:

Fern von unverträglichen Materialien lagern. Im dicht geschlossenen Originalbehälter an einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort lagern.

Sichere Verpackungsmaterialien:

Geeignete Materialien: Im Originalbehälter lagern.

Lagerklasse:

Es liegen keine Daten vor.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Nur für industrielle Zwecke

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
carbon black (carbon) - Alveolengängiger Staub	AGW	1,25 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (06 2023)
carbon black (carbon) - Einatembare Staub	AGW 2	10 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (06 2023)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion.	MAK 4	10 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2013)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion.	AGW 4	10 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (06 2023)

Bitte beachten Sie die neueste Ausgabe des entsprechenden Quellentextes und konsultieren Sie einen Experten für Industriehygiene oder ähnliche Fachleute bzw. die örtlichen Behörden für weitere Informationen.

Biologische Grenzwerte

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,56 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,97 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,35 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyldiacrylat	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 2,35 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,75 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,75 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,3 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 7,4 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
2- [[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylat	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 9,9 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9- on	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 2,06 mg/m3	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,92 mg/kg	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,04 mg/kg	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,1 mg/kg	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,36 mg/m3	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphinat	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,87 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 4,93 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 10,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 37 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, kurzfristig; 7,84 mg/m3	
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 7,84 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, kurzfristig; 3,92 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 4,67 mg/kg	
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, kurzfristig; 1,93 mg/m3	
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 3,33 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 21 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 2,92 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,93 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,33 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 3,92 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 16,46 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, kurzfristig; 2,92 mg/m3	
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 3,33 mg/kg	
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, kurzfristig; 16,46 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 1,67 mg/kg	
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 4,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 5,2 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
carbon black (carbon)	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,06 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 24,5 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 7,2 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,76 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,435 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Cetrimonium chloride	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Abwasserkläranlage	7,41 mg/l	
	Boden	0,001 mg/kg	Boden
	Süßwassersediment	0,013 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Süßwassersediment	0,019 mg/kg	
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Boden	0,002 mg/kg	Boden
	Meerwassersedimente	0,0491 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,491 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,054 µg/l	
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Boden	0,0976 mg/kg	Boden
	Abwasserkläranlage	49 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,54 µg/l	
		0,003 mg/l	
	Abwasserkläranlage	3,54 mg/l	
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Boden	0,003 mg/kg	Boden
	Süßwassersediment	0,024 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
	Raubtier	0,333 mg/kg	Oral
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Süßwassersediment	0,121 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Boden	0,024 mg/kg	Boden
	Meerwassersedimente	0,012 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,101 µg/l	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

	Meerwassersedimente	0,024 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,24 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	1,01 µg/l	
	Boden	0,0475 mg/kg	Boden
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	Süßwassersediment	0,038 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,004 mg/kg	
	Boden	0,006 mg/kg	Boden
	Aquatisch (Süßwasser)	0,002 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Abwasserkläranlage	10 mg/l	
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Aquatisch (Meerwasser)	0,8 µg/l	
		1 µg/l	
	Abwasserkläranlage	1 mg/l	
	Süßwassersediment	0,712 mg/kg	
	Boden	20 mg/kg	Boden
	Meerwassersedimente	0,712 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	1 µg/l	
		0,8 µg/l	
carbon black (carbon)		50 mg/l	
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Abwasserkläranlage	2,7 mg/l	
	Süßwassersediment	0,493 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,007 mg/l	
	Boden	0,094 mg/kg	Boden
	Meerwassersedimente	0,049 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,001 mg/l	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol		0,02 µg/l	
	Raubtier	16,67 mg/kg	Oral
	Abwasserkläranlage	0,017 mg/l	
	Boden	0,054 mg/kg	Boden
	Meerwassersedimente	0,046 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,199 µg/l	
	Süßwassersediment	0,458 mg/kg	
Cetrimonium chloride	Meerwassersedimente	6,8 mg/kg	
	Boden	1,66 mg/kg	Boden
	Aquatisch (Süßwasser)	0,42 µg/l	
	Süßwassersediment	68 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,042 µg/l	
	Abwasserkläranlage	0,4 mg/l	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:

Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten

Überwachungsmethoden:

BS EN 14042:2003: Atmosphäre am Arbeitsplatz. Leitfaden für die Anwendung und Anwendung von Verfahren zur Bewertung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Arbeitsstoffen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung (PSA)

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Allgemeine Information:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

Augen-/Gesichtsschutz:

Dicht schliessende Schutzbrille. EN 166.

Handschutz:

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen, wenn direkter Kontakt oder Spritzer möglich sind.(EN374), Bei länger dauerndem oder wiederholtem Kontakt chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen., Butylkautschuk (EN374), Handschuhdicke: > 0,70 mm, Durchdringungszeit: > 480 min, Handschuhdicke: > 0,35 mm, Durchdringungszeit: > 60 min, Bei Spritzgefahr:, Nitrilgummi., Es werden Nitrilhandschuhe empfohlen; die Flüssigkeit kann jedoch durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln., Zur Wahl des am besten geeigneten Handschuhs den Handschuhlieferanten um Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials bitten.

Haut- und Körperschutz:

Schutzkleidung : langärmelige Arbeitskleidung EN13688

Atemschutz:

Unter normalen Einsatzbedingungen ist Atemschutzmaske Schutz nicht erforderlich.

Hygienemaßnahmen:

Nicht in die Augen gelangen lassen. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:

flüssig

Form:

flüssig

Farbe:

Schwarz

Geruch:

Acrylgeruch

Geruchsschwelle:

Es liegen keine Daten vor.

Gefrierpunkt:

< 32 °F/< 0 °C

Siedepunkt:

> 212 °F/> 100 °C

Entzündbarkeit:

Nicht Entzündlich

Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Explosionsgrenze - obere:

Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Explosionsgrenze - untere:	Es liegen keine Daten vor.
Flammpunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Selbstentzündung:	>= 347 °F/>= 175 °C
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser)
Viskosität	
Viskosität, dynamisch:	9,0 - 10,2 mPa.s (113 °F/45 °C)
Viskosität, kinematisch:	8,5 - 9,6 mm ² /s (113 °F/45 °C)
Fließzeit:	Es liegen keine Daten vor.
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Nicht wasserlöslich
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Auflösungsgeschwindigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Nicht anwendbar Gemisch
Dispersionsstabilität:	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdruck:	<= 0,04 hPa (77 °F/25 °C)
Relative Dichte:	1,0584
Dichte:	Es liegen keine Daten vor.
Schüttdichte:	Es liegen keine Daten vor.
Relative Dampfdichte:	Es liegen keine Daten vor.
Partikeleigenschaften	
Partikelgröße:	Es liegen keine Daten vor.
Partikelgrößenverteilung:	Es liegen keine Daten vor.
Staubigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Spezifischer Oberflächenbereich:	Es liegen keine Daten vor.
Oberflächenladung/Zetapotential:	Es liegen keine Daten vor.
Bewertung:	Es liegen keine Daten vor.
Form:	Es liegen keine Daten vor.
Kristallinität:	Es liegen keine Daten vor.
Oberflächenbehandlung:	Es liegen keine Daten vor.

9.2 Sonstige Angaben

Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):	EU-Richtlinie 1999/13: 160,6 g/l ~16,06 % (rechnerisch)
--	---

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.2 Chemische Stabilität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Nicht bekannt.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Nicht erhitzen oder kontaminieren.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine bekannt.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Erhitzung oder Feuer können sich gesundheitsschädliche Dämpfe/Gase entwickeln.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

- Einatmen:** Einatmen ist der hauptsächliche Expositionsweg. In hohen Konzentrationen können Dämpfe, Nebel oder Rauch Reizung der Schleimhäute von Nase, Hals und Mund verursachen.
- Hautkontakt:** Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Augenkontakt:** Verursacht schwere Augenschäden.
- Verschlucken:** Kann unbeabsichtigt eingenommen werden. Verschlucken kann Reizung und Übelkeit verursachen.

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Verschlucken

- Produkt:** ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 6.390,57 mg/kg
- Komponenten:**
- 2-(2-Vinyl-oxyethoxy) ethylacrylat LD 50 (Ratte): 1.790 mg/kg Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie
- Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat LD 50 (Ratte): 3.530 mg/kg Schlüsselstudie
LD 50 (Ratte): 4.626 mg/kg Studium unterstützen
- 4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylat LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
- 2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat LD50 (Ratte): > 2.000 - < 5.000 mg/kg
- 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.
- 2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on Es liegen keine Daten vor.
- Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat Es liegen keine Daten vor.
- Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
- Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinioxid Es liegen keine Daten vor.
- carbon black (carbon) LD 50 (Ratte): > 8.000 mg/kg
- Hexamethylen-diacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacrylat LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol LD 50 (Ratte): > 6.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Cetrimonium chloride LD 50 (Ratte): 861 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Hautkontakt

Produkt:

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)
ethylacrylat

LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis,
Schlüsselstudie
LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg nach einer bestimmten Richtlinie

Oxybis(methyl-2,1-
ethandiyldiacrylat

LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis,
Schlüsselstudie

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohex
ylacrylat

Es liegen keine Daten vor.

2-
[[[(Butylamino)carbonyl]
oxy]ethylacrylat

Es liegen keine Daten vor.

2-Propenoic acid ,1-6-
hexanediyl ester,
polymer with 2-
aminoethanol

Es liegen keine Daten vor.

2-Isopropyl-9H-
thioxanthen-9-on
Ethylphenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosp
hinat

Es liegen keine Daten vor.

Ethoxyliertes
Trimethylolpropantriacr
ylat

LD 50 (Kaninchen): > 13.200 mg/kg Experimentelles Ergebnis,
Schlüsselstudie

Phenylbis(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosp
hinoxid

Es liegen keine Daten vor.

carbon black (carbon)
Hexamethyldiacrylat;
Hexan-1,6-dioldiacrylat

Es liegen keine Daten vor.
LD 50 (Kaninchen): 3.650 mg/kg Experimentelles Ergebnis,
Schlüsselstudie

2,6-di-tert-Butyl-p-
cresol

Es liegen keine Daten vor.

Cetrimonium chloride

LD 50 (Kaninchen): 528 mg/kg Read-Accross aus unterstützender
Substanz (strukturanalog oder Surrogat), Schlüsselstudie

Einatmen

Produkt:

Staub und Nebel ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des
Gemischs)18,68 mg/l

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)
ethylacrylat

LC 50 (Ratte, 4 h): > 5,04 mg/l Staub, Experimentelles Ergebnis,
Schlüsselstudie
LC 50 (Ratte, 4 h): > 5,82 mg/l Aerosol

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	LC 50: > 0,5 - < 1 mg/l
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	LC 50 (Ratte, 7 h): > 0,000027 mg/l Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	LC 0 (Ratte, 7 h): 0,41 mg/l Dampf, Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 160 mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 90 D): 40 mg/kg
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): >= 500 mg/kg
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
Phenylbis(2,4,6-	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

trimethylbenzoyl)phosphi
noxid

carbon black (carbon)

Hexamethyldiacrylat;

Hexan-1,6-dioldiacrylat

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Cetrimonium chloride

Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)

(Ratte(männlich), Oral, 76 - 110 WK): 70 mg/kg

NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)

(Kaninchen(Weiblich, Männlich), Dermal, 6,5 - 7 h): 10 mg/kg

Ätz/Reizwirkung auf die

Haut:

Produkt:

Verursacht Hautreizungen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)
ethylacrylat

in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

in vivo nicht klassifiziert (CLP (1272/2008)) Experimentelles Ergebnis,
Schlüsselstudie

Oxybis(methyl-2,1-
ethandiyl)diacrylat

Es liegen keine Daten vor.

4-(1,1-

Dimethylethyl)cyclohex
ylacrylat

Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Haut.

2-

Es liegen keine Daten vor.

[[[(Butylamino)carbonyl]
oxy]ethylacrylat

2-Propenoic acid ,1-6-
hexanediyl ester,

Es liegen keine Daten vor.

polymer with 2-
aminoethanol

2-Isopropyl-9H-

Es liegen keine Daten vor.

thioxanthen-9-on

Ethylphenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosp
hinat

in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Ethoxyliertes

Trimethylolpropantriacr
ylat

in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Phenylbis(2,4,6-

trimethylbenzoyl)phosp
hinoxid

Es liegen keine Daten vor.

carbon black (carbon)

Möglicherweise Reizend

Hexamethyldiacrylat;

in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Hexan-1,6-dioldiacrylat

in vivo Kategorie 2 Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

2,6-di-tert-Butyl-p-
cresol

in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Cetrimonium chloride

Reizend

Schwere

Augenschädigung/-

Reizung:

Produkt:

Verursacht schwere Augenschäden.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)
ethylacrylat

in vivo Nicht reizend EU

in vivo Nicht klassifiziert

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	in vivo Kategorie 1 OECD GHS
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Augen.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	in vivo Nicht reizend
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacylat	in vivo Reizend in vivo Kategorie 2A EU
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	in vivo Nicht reizend EU
Hexamethylenendiacylat;	Reizend
Hexan-1,6-dioldiacrylat	in vivo Nicht reizend EU
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	in vivo Nicht reizend EU
Cetrimonium chloride	Reizend

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung: Produkt:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Maus): Sensibilisierend
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Länger anhaltender oder wiederholter Kontakt kann bei empfindlichen Personen zu Hautsensibilisierung führen.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Maus): Sensibilisierend
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacylat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Keimzellmutagenität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

In vitro

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyla t	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt: nicht klassifiziert

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexyla crylat	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyla t	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Reproduktionstoxizität

Produkt: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenadiacrylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Kann die Atemwege reizen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenadiacrylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

11.2 Informationen über Gesundheitsgefahren

Sonstige Gefahren

Produkt:

Der Ruß in diesem Produkt ist in einer Matrix eingebettet, die die Wahrscheinlichkeit einer Exposition gegenüber dem Pigment minimiert.;

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.;

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Information: Enthält einen Stoff, der ein Risiko für die Umwelt darstellt.

12.1 Toxizität

Akute Toxizität

Bemerkungen:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyl-oxyethoxy)ethylacrylat	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 6,8 mg/l (semi-statisch)
Oxybis(methyl-2,1-ethandiol)diacrylat	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 - 4,64 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	LC100 (Brachidanio rerio (Zebraabärbling), 96 h): 10 mg/l (Danish QSAR DB) LC50 (Roter Killifisch, 48 h): 6,53 mg/l (Danish QSAR DB)
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 1,95 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	DSENO (Leuciscus idus, 96 h): > 1.000 mg/l (Statisch) Experimentelles

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Hexamethylendiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol Cetrimonium chloride	Ergebnis, unterstützende Studie Es liegen keine Daten vor. LC 50 (96 h): 0,199 mg/l QSAR, Schlüsselstudie QSAR LC 50 (Danio rerio, 96 h): 0,19 - 0,29 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
---	--

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinylloxyethoxy) ethylacrylat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 55 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 22,3 mg/l (Statisch) experimentelles Ergebnis Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexyl acrylat	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nat	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 31,5 mg/l (Danish QSAR DB)
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrl at	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 70,7 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 5.600 mg/l (Statisch) experimentelles Ergebnis Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Hexamethylendiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor. EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,48 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Cetrimonium chloride	EC50 (Daphnia magna, 48 h): +/- 0,09 mg/l (Statisch) Read-Accross aus unterstützender Substanz (strukturanalog oder Surrogat), Schlüsselstudie

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinylloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexyl acrylat	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

y]ethylacrylat	
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.000 mg/l (DIN 38412)
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Keine Daten verfügbar
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Keine Daten verfügbar
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	EC10 (3 h): 292 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	EC50 (Bakterie, 3 h): > 100 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	EC50 (0,5 h): ca. 270 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Chronische Toxizität

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Bemerkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylat	LC 50 (Brachidanio rerio (Zebraabärbling), 96 h): 1 - 10 mg/l
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	EC50 (Daphnia magna): 4,3 mg/l experimentelles Ergebnis Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylat	EC50 (Wasserfloh, 48 h): 0,772 mg/l
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

thioxanthen-9-on	
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	(28 D): > 84,4 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	OECD 301D Biologisch leicht abbaubar 82 %
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	(28 D): 90 - 100 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	(28 D): < 10 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	(28 D): 58 - 61 % Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie Wurde in Wasser entdeckt.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat;	(28 D): 60 - 70 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	(28 D): 93,5 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Cetrimonium chloride	

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Biokonzentrationsfaktor (BCF): 70,8 Aquatic sediment Durch Berechnung geschätzt, Schlüsselstudie

12.4 Mobilität im Boden

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2- [[[(Butylamino)carbonyl]oxy] ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen- 9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphina t	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphino xid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacyrat	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt: Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Komponenten	
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacyrat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cycloh exylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbon yl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1- 6-hexanediyl ester, polymer with 2- aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)pho sphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantri acyrat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)pho sphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Hexamethylendiacyr lat; Hexan-1,6- dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p- cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexylacry lat	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl]oxy]e thylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen- 9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphinox id	Es liegen keine Daten vor.
carbon black (carbon)	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere schädliche Wirkungen: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Allgemeine Information:

Hinweise zur Entsorgung (Einschließlich der Entsorgung kontaminierter Behälter oder Verpackungen) Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.

Entsorgungsmethoden:

Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten.

Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen.

Verunreinigtes Verpackungsmaterial:

Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**ADR**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
Gefahr Nr. (ADR):	90
Tunnelbeschränkungscode:	(-)
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)

RID

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
14.4 Verpackungsgruppe:	III
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	—

ADN

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
14.4 Verpackungsgruppe:	III
14.5 Umweltgefahren:	Ja

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	–
IMDG	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
EmS-Nr.:	F-A, S-F
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Meeresschadstoff
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	CODE 2.10.2.7 if packaging <= 5L or <= 5kg
IATA	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen:	
Klasse:	9
Etikett(en):	9MI
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	SPECIAL PROVISION A197 if packaging <= 5L or <= 5kg
Sonstige Angaben	
Passagier- und Frachtflugzeug:	Zulässig.
Nur Transportflugzeug:	Zulässig.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

EU-Verordnungen

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ANHANG XIV VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

EU. REACH Anhang XVII, Stoffe mit Beschränkungen hinsichtlich Inverkehrbringen und Verwendung:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Nummer in der Liste
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	57472-68-1	3, 75

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	84100-23-2	75, 3
polyester-polyurethan polymer (SPM)		
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	162881-26-7	3, 75
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	13048-33-4	75, 75, 3
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	147-14-8	75
Mequinol	150-76-5	75, 75, 3

Verordnung 2024/590/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I, Geregelter Stoffe: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung), ANHANG II Schadstoffliste:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.
carbon black (carbon)	1333-86-4
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	13048-33-4
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

EU-Richtlinie 2012/18/EU über die Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, Anhang I, in der geänderten Fassung:

Einstufung	Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse	Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse
E2. Gewässergefährdend	200 t	500 t

VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
carbon black (carbon)	1333-86-4	1,0 - 10%
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	147-14-8	0,1 - 1,0%

Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	84100-23-2	10 - 20%
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	162881-26-7	1,0 - 10%
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	13048-33-4	1,0 - 10%
Mequinol	150-76-5	0 - <0,1%

EU. Eingeschränkte Ausgangsstoffe für Explosivstoffe: Anhang I, Verordnung 2019/1148/EU über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (EUEXPL1D): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

EU. Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Anhang II), Verordnung 2019/1148/EU über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (EUEXPL2D): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

EU. Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Anhang II), Verordnung 2019/1148/EU über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (EUEXPL2L): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Nationale Verordnungen

Wassergefährdungs-klasse (WGK): WGK 3: stark wassergefährdend. Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):

Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat Nummer 5.2.5, Organische Stoffe
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper Nummer 5.2.2 Klasse III, Staubförmige anorganische Stoffe
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol Nummer 5.2.5, Organische Stoffe

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datum der ersten Berichtsversion: 20.02.2018

Erstellungsdatum: 22.01.2026

Versions-Nr.: 3.0

Informationen zur Überarbeitung: Geänderte(s) Kapitel im Vergleich zur letzten Ausgabe: 1, 3.

Abkürzungen und Akronyme:

DFG MAK: Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte).

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

TRGS 900:	Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung
DFG MAK / MAK:	MAK:
DFG MAK / PEAK CAT:	Spitzenbegrenzungskategorie:
DFG MAK / MTL:	Metallbearbeitungsflüssigkeit/Bestandteil
TRGS 900 / AGW:	AGW:
TRGS 900 / STEL CL:	Kategorie für Kurzzeitwerte

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; EIGA - Europäischer Industriegaseverband; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Hinweise:

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Anmerkung A	Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsetikett mit einer der in der Liste des Teils 3 aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. In einigen Fällen wird in Teil 3 eine allgemeine Beschreibung wie "...verbindungen" oder "...salze" verwendet. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett den korrekten Namen angeben und dabei Abschnitt 1.1.1.4. gebührend beachten.
--	-------------	---

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Sicherheitsdatenblatt vom Lieferanten.
ECHA

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Reproduktionstoxizität, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition, Kategorie 3	Berechnungsmethode
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2	Berechnungsmethode

Wortlaut der Sätze in Kapitel 2 und 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Schulungsinformationen:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

Haftungsausschluss:

Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Informationen zur sicheren Verwendung von Gemischen (SUMI)

UV Inks

Haftungsausschluss

Dieses SUMI ist ein generisches Dokument zur Kommunikation der sicheren Verwendung eines Produktes als Reaktion auf die REACH-Verpflichtung. Dieses Dokument bezieht sich nur auf die Bedingungen der sicheren Verwendung und ist nicht spezifisch für ein Produkt. Durch das Beifügen dieses SUMI zu einem spezifischen Produkt-Sicherheitsdatenblatt (SDB) erklärt der Importeur/Formulierer, dass bei Befolgen der nachstehenden Anweisungen das Gemisch sicher verwendet werden kann. Nach den Rechtsvorschriften zum Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz bleibt der Arbeitgeber der Arbeitnehmer für die Kommunikation der entsprechenden Informationen zur Verwendung an die Arbeitnehmer verantwortlich. Beim Erstellen von Arbeitsanweisungen für Arbeitnehmer sollten stets die SUMI-Formulare in Kombination mit dem SDB und dem Produktetikett berücksichtigt werden. Von der Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) abgeleitete DNEL-Werte (Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung) und PNEC-Werte (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration) für Stoffe sind in Abschnitt 8 des SDBs angegeben. Falls anwendbar, vervollständigen die REACH-Registrierungsnummern ein erweitertes Produkt-SDB.

Verwendungsbedingungen

Max. Dauer	Bis zu 8 h/Tag
Häufigkeit der Exposition	< 240 Tage/Jahr
Aggregatzustand	flüssig
Verfahrensbedingungen	Umfasst Verwendung bei Umgebungstemperaturen. Für ausreichende Lüftung sorgen, damit die Expositionsgrenzen nicht überschritten werden. In der Regel werden mindestens 10 Luftwechsel pro Stunde am Arbeitsplatz empfohlen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung. Vorhandene Überwachung zur Prüfung, ob die vorliegenden Risikomanagementmaßnahmen (RMMs) korrekt verwendet werden und die Arbeitsbedingungen befolgt werden.

Risikomanagementmaßnahmen

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) und der gesundheitlichen Bewertung,	Personen, die mit diesem Produkt arbeiten, müssen vor der Verwendung eine Einweisung erhalten. Dieses Produkt darf nur an einem industriellen Arbeitsplatz verwendet werden. Sicherheitsbrille mit Seitenschutz (oder Schutzbrille) tragen. Es wird eine chemikalienbeständige Schutzbrille empfohlen. Chemikalienbeständige Handschuhe und Schutzkleidung tragen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Augenspülstation und Notduschen werden empfohlen. Nebel und Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Schulung der Arbeitnehmer bezüglich der ordnungsgemäßen Verwendung und Pflege der PSA muss gewährleistet sein.
---	--

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ratschläge für eine gute Umsetzungspraxis

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Nur bei ausreichender Lüftung einsetzen.

Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.



Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Abflüsse, die Kanalisation oder Wasserwege gelangen lassen.

Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen.

Verwendungsdeskriptoren:

IS - Verwendung an Industriestandorten.

SU7 - Druckerzeugnisse und Reproduktionsmedien.

PC18 - Tinten und Toner

PROC3 - Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen.

PROC10 - Auftragen durch Rollen oder Streichen.

PROC28 - Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen

ERC5 - Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Erzeugnis führt.

Weitere Informationen zur Produktzusammensetzung

In Abschnitt 2 des SDBs sowie auf dem Etikett ist die Einstufung des Gemischs angegeben.

Alle zur Einstufung beitragenden Inhaltsstoffe werden in Abschnitt 3 des SDBs genannt.

Relevante Grenzwerte der Inhaltsstoffe, auf denen die Expositionsabschätzung basiert, sind in Abschnitt 8 des SDBs angegeben.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: SPECIAL PROVISION A197 if packaging <= 5L or <= 5kg

Sonstige Angaben
Passagier- und Frachtflugzeug: Zulässig.

Nur Transportflugzeug: Zulässig.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

EU-Verordnungen

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC): keine

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ANHANG XIV VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE: keine

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: keine

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I, Geregelte Stoffe: keine

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang II, Neue Stoffe: keine

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: keine

RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung), ANHANG II Schadstoffliste: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung: keine

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.: keine

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz: keine

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:

Klassifizierung	Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse	Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse
E2. Gewässergefährdend	200 t	500 t

VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe: keine

Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	84100-23-2	10 - 20%
Hexamethylene diacrylate	13048-33-4	1,0 - 10%
Phenol, 4-methoxy-	150-76-5	0 - <0,1%

Nationale Verordnungen

Wassergefährdungs-klasse (WGK): WGK 3: stark wassergefährdend.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft): keine

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

Hinweise:

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Anmerkung A	Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsetikett mit einer der in der Liste des Teils 3 aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. In einigen Fällen wird in Teil 3 eine allgemeine Beschreibung wie "...verbindungen" oder "...salze" verwendet. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett den korrekten Namen angeben und dabei Abschnitt 1.1.1.4. gebührend beachten.
--	-------------	---

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Sicherheitsdatenblatt vom Lieferanten.
ECHA

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition, Kategorie 3	Berechnungsmethode
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2	Berechnungsmethode

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Schulungsinformationen:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

Haftungsausschluss:

Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: ANUVIA 1050 WHITE INK

Weitere Mittel der Identifizierung:

UFI: RAY0-T063-500Q-AMYK

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte DRUCKFARBE

Verwendungen:

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nur für industrielle Zwecke

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Agfa NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgien

Telefon: +32 3 4442111
Fax: +32 3 4447094
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

Nationaler Lieferant

Agfa NV Zweigniederlassung Deutschland
Paul-Thomas-Strasse 58
D-40599 Düsseldorf
Germany

Telefon: +49-(0)211 22 986 0
Fax: +49-(0)211 22 986 130
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Notrufnummer:

Telefon im Notfall: + 49 214 3099300 (Sicherheitszentrale Chempark Leverkusen, Currenta GmbH & Co. OHG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Augenreizung	Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Fortpflanzungsgefährdend	Kategorie 1B	H360Fd: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition	Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition	Kategorie 1 (Leber, Atmungsapparat)	H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
Umweltgefahren		
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:

2-Phenoxyethylacrylat
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H315: Verursacht Hautreizungen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H360Fd: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H335: Kann die Atemwege reizen.
H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention:

P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280: Schutzhandschuhe/ Schutzbekleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P308+P313: BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Ergänzende Informationen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

EUH211: Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

Nur für gewerbliche Anwender.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
2-Phenoxyethylacrylat	25 - <50%	48145-04-6	256-360-6	01-2119980532-35-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	10 - <20%	2235-00-9	218-787-6	01-2119977109-27-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]	10 - <20%	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	10 - <20%	84100-23-2	282-104-8	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	#
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl]acrylat	5 - <10%	63225-53-6	264-036-0	01-2120751208-56-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	3 - <5%	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	## ##
Hexamethylen-diäcrylat; Hexan-1,6-dioldiäcrylat	2,5 - <5%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
2-	2,5 - <5%	56641-05-5	500-133-9	01-	Es liegen	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Phenoxyethylprop-2-enoat				2120752382-57-XXXX;	keine Daten vor.	
2-Phenoxyethanol	1 - <3%	122-99-6	204-589-7	01-2119488943-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
2-Hydroxy-2-methylpropio-phenone	1 - <5%	7473-98-5	231-272-0	01-2119472306-39-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	0,1 - <1%	163702-01-0	402-990-3	01-2120016508-60-XXXX; 01-0000015270-82-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	0,1 - <1%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
2,4,6-trimethylbenzophenone	0,1 - <0,25%	954-16-5	403-150-9	01-0000015284-73-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	0,1 - <0,25%	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46-XXXX;	Aquatische Toxizität (akut): 1; Aquatische Toxizität (chronisch): 1	#

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.

Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Einstufung

Chemische Bezeichnung	Einstufung	Hinweise
2-Phenoxyethylacrylat	Einstufung: Skin Sens.: 1A: H317; Repr.: 2: H361d; Aquatic Chronic: 2: H411;	Kein(e).
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Einstufung: Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317; STOT RE: 1: H372; Acute Tox.: 4: H312; Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.114 mg/kg Akute Toxizität, dermal: LD 50: 1.700 mg/kg	Kein(e).
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]	Einstufung: Carc.: 2: H351;	Note V, Note W, Note 10
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Aquatic Acute: 1: H400; Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3, ≥ 10 %;	Anmerkung A
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Einstufung: Acute Tox.: 4: H332; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Kein(e).

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

	Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: > 0,5 - < 1 mg/l	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Einstufung: Skin Sens.: 1B: H317; Repr.: 1B: H360Fd; Aquatic Chronic: 2: H411;	Kein(e).
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Einstufung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Skin Irrit.: 2: H315; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;	Kein(e).
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Einstufung: Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Kein(e).
2-Phenoxyethanol	Einstufung: Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; Acute Tox.: 4: H302;	Kein(e).
	Akute Toxizität, oral: ATE: 1.394 mg/kg	
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Einstufung: Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Chronic: 3: H412;	Kein(e).
	Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.694 mg/kg	
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	Einstufung: Repr.: 2: H361f; STOT RE: 1: H372; Aquatic Chronic: 4: H413;	Kein(e).
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	Kein(e).
2,4,6-trimethylbenzophenone	Einstufung: Eye Irrit.: 2: H319; Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Kein(e).
	Akute Toxizität, oral: LD 50: 844 mg/kg	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Einstufung: Aquatic Chronic: 1: H410; Aquatic Acute: 1: H400;	Kein(e).

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Information:

Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

Einatmen:

Bei Einatmen von Sprühnebel: Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhigstellen.

Hautkontakt:

Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Beschmutzte, getränkte Schuhe vernichten oder gründlich säubern. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ablegen und mit Seife und reichlich Wasser waschen. Bei Hautreizung und allergischen Hautreaktionen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt:

Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken:

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.

Persönlicher Schutz für Ersthelfer:

VORSICHT! Das Erste-Hilfe-Personal muss sich bei der Rettung der eigenen Gefahr gewahr sein! Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Symptome: Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

Gefahren: Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren: Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Wassernebel verwenden.

Ungeeignete Löschmittel: Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Es liegen keine Daten vor.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Unberechtigtes Personal fernhalten. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.1.2 Einsatzkräfte: Alle Betroffenen vor der möglichen Gefahr warnen und gegebenenfalls evakuieren. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume vermeiden. Beim Eindringen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer, die örtlichen zuständigen Stellen benachrichtigen. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich Bei Austritt kleiner Mengen: Mit Vermiculit oder anderem inertem Material aufnehmen und in einen Behälter für chemische Abfälle füllen. Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen. Bei Austritt großer Mengen: Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Technische Maßnahmen (z. B. lokale und allgemeine Belüftung):** Für gute Raumbelüftung sorgen. In der Regel werden 10 oder mehr Luftwechsel pro Stunde am Arbeitsplatz empfohlen. Belüftung den Bedingungen am Arbeitsplatz anpassen. Zusätzlicher Absauger an der Quelle, geschlossene Systeme, oder Augen- und Atemschutz kann Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen.
- Handhabung:** Berührung mit den Augen vermeiden. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden.
- Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts:** Kontakt mit unverträglichen Materialien.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Bedingungen für sichere Lagerung:** Unter Verschluss aufbewahren. Im dicht geschlossenen Originalbehälter an einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort lagern. Fern von unverträglichen Materialien lagern.
- Sichere Verpackungsmaterialien:** Geeignete Materialien: Im Originalbehälter lagern.
- Lagerklasse:** Es liegen keine Daten vor.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Nur für industrielle Zwecke

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem	MAK 8	0,3 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ - alveolengängiger Anteil.			chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2018)
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$] - Alveolengängiger Staub	AGW	1,25 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (06 2023)
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$] - Einatembare Staub	AGW 2	10 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (06 2023)
2-Phenoxyethanol - Dampf und Aerosol.	MAK 1	1 ppm 5,7 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2016)
2-Phenoxyethanol - Dampf und Aerosol.	AGW 1	1 ppm 5,7 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (01 2018)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion.	MAK 4	10 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2013)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion.	AGW 4	10 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (06 2023)

Bitte beachten Sie die neueste Ausgabe des entsprechenden Quellentextes und konsultieren Sie einen Experten für Industriehygiene oder ähnliche Fachleute bzw. die örtlichen Behörden für weitere Informationen.

Biologische Grenzwerte

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
2-Phenoxyethylacrylat	Arbeitnehmer	Einatmung	Lokal, langfristig; 77 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 12 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,42 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 4,9 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Lokal, langfristig; 0,04 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Lokal, langfristig; 0,17 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,04 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Einatmung	Lokal, langfristig; 133 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Lokal, langfristig; 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Lokal, langfristig; 170 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Lokal, langfristig; 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Lokal, langfristig; 0,8 mg/m^3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Lokal, langfristig; 1,25 mg/m^3	Toxizität wiederholter Dosen
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,75 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,75 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,3 mg/m^3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 7,4 mg/m^3	Toxizität wiederholter Dosen
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylat	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/m^3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 9,9 mg/m^3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,145 mg/m^3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,0833 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,0833 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,233 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,822 mg/m^3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 7,2 mg/m^3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 24,5 mg/m^3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Einatmung	Lokal, langfristig; 97 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
2-Phenoxyethanol	Allgemeine Population	Einatmung	Lokal, langfristig; 2,41 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 2,41 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 20,83 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 5,7 mg/m3	
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 9,23 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, kurzfristig; 9,23 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 10,42 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Lokal, langfristig; 5,7 mg/m3	
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
2-Hydroxy-2- methylpropiofenone	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,9 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4- (1-methylvinyl)phenyl]propanone	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 9,18 µg/m3	Auswirkung auf die Fruchtbarkeit
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 52,1 µg/m3	Auswirkung auf die Fruchtbarkeit
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,00528 mg/kg	Auswirkung auf die Fruchtbarkeit
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,0148 mg/kg	Auswirkung auf die Fruchtbarkeit
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,167 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,33 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,29 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,175 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,00528 mg/kg	Auswirkung auf die Fruchtbarkeit

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,167 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 2,35 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,76 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,435 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
2-Phenoxyethylacrylat	Aquatisch (Meerwasser)	0,2 µg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	2 µg/l	
	Boden	0,006 mg/kg	Boden
	Süßwassersediment	0,02 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	1,77 mg/l	
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Aquatisch (Süßwasser)	0,54 µg/l	
	Meerwassersedimente	0,0491 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	49 mg/l	
	Süßwassersediment	0,491 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,054 µg/l	
	Boden	0,0976 mg/kg	Boden
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl]acrylat	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Abwasserkläranlage	3,54 mg/l	
	Boden	0,003 mg/kg	Boden
	Süßwassersediment	0,024 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Aquatisch (Meerwasser)	0,14 µg/l	
	Frisches Wasser	0,00353 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,0115 mg/kg	
	Marine Wasser	0,00353 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	1,4 µg/l	
	Intermittierende Freisetzung	0,0353 mg/l	
	Boden	0,0222 mg/kg	Boden
	Sediment-Wasser frisch	0,29 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,115 mg/kg	
	Boden	0,0557 mg/kg	
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Aquatisch (Süßwasser)	0,007 mg/l	
	Abwasserkläranlage	2,7 mg/l	
	Süßwassersediment	0,493 mg/kg	
	Boden	0,094 mg/kg	Boden
	Meerwassersedimente	0,049 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,001 mg/l	
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Aquatisch (Süßwasser)	2 µg/l	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

	Meerwassersedimente	0,005 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	1,77 mg/l	
	Boden	0,009 mg/kg	Boden
	Süßwassersediment	0,053 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,2 µg/l	
2-Phenoxyethanol		0,094 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,943 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,724 mg/kg	
	Boden	1,31 mg/kg	Boden
	Abwasserkläranlage	36 mg/l	
	Süßwassersediment	7,237 mg/kg	
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,002 mg/l	
	Abwasserkläranlage	45 mg/l	
	Süßwassersediment	0,021 mg/kg	
	Boden	0,003 mg/kg	Boden
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	Boden	0,093 mg/kg	Boden
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,012 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	0,16 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Süßwassersediment	0,117 mg/kg	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Süßwassersediment	0,019 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Boden	0,002 mg/kg	Boden
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Raubtier	16,67 mg/kg	Oral
	Abwasserkläranlage	0,017 mg/l	
	Boden	0,054 mg/kg	Boden
	Meerwassersedimente	0,046 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,02 µg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,199 µg/l	
	Süßwassersediment	0,458 mg/kg	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:

Für gute Raumbelüftung sorgen. In der Regel werden 10 oder mehr Luftwechsel pro Stunde am Arbeitsplatz empfohlen. Belüftung den Bedingungen am Arbeitsplatz anpassen. Zusätzlicher Absauger an der Quelle, geschlossene Systeme, oder Augen- und Atemschutz kann Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen.

Überwachungsmethoden:

BS EN 14042:2003: Atmosphäre am Arbeitsplatz. Leitfaden für die Anwendung und Anwendung von Verfahren zur Bewertung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Arbeitsstoffen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Allgemeine Information:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Augen-/Gesichtsschutz:	Dicht schliessende Schutzbrille. EN 166.
Handschutz:	Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen, wenn direkter Kontakt oder Spritzer möglich sind.(EN374), Bei länger dauerndem oder wiederholtem Kontakt chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen., Butylkautschuk (EN374), Handschuhdicke: > 0,70 mm, Durchdringungszeit: > 480 min, Handschuhdicke: > 0,35 mm, Durchdringungszeit: > 60 min, Bei Spritzgefahr:, Nitrilgummi., Es werden Nitrilhandschuhe empfohlen; die Flüssigkeit kann jedoch durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln., Zur Wahl des am besten geeigneten Handschuhs den Handschuhlieferanten um Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials bitten.
Haut- und Körperschutz:	Schutzkleidung : langärmelige Arbeitskleidung EN13688
Atemschutz:	Unter normalen Einsatzbedingungen ist Atemschutzmaske Schutz nicht erforderlich.
Hygienemaßnahmen:	Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Weiß
Geruch:	Acrylgeruch
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
Gefrierpunkt:	< 32 °F/< 0 °C
Siedepunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Entzündbarkeit:	Nicht Entzündlich
Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen	
Explosionsgrenze - obere:	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - untere:	Es liegen keine Daten vor.
Flammpunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Selbstentzündung:	> 392 °F/> 200 °C
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser)

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Viskosität

Viskosität, dynamisch: 9,0 - 10,5 mPa.s (113 °F/45 °C)

Viskosität, kinematisch: 7,5 - 8,7 mm²/s (113 °F/45 °C)

Fließzeit: Es liegen keine Daten vor.

Löslichkeit(en)

Löslichkeit in Wasser: Nicht wasserlöslich

Löslichkeit (andere): Es liegen keine Daten vor.

Auflösungsgeschwindigkeit: Es liegen keine Daten vor.

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow: Nicht anwendbar Gemisch

Dispersionsstabilität: Es liegen keine Daten vor.

Dampfdruck: <= 0,03 hPa (68 °F/20 °C)

Relative Dichte: 1,2020

Dichte: Es liegen keine Daten vor.

Schüttdichte: Es liegen keine Daten vor.

Relative Dampfdichte: Es liegen keine Daten vor.

Partikeleigenschaften

Partikelgröße: Es liegen keine Daten vor.

Partikelgrößenverteilung: Es liegen keine Daten vor.

Staubigkeit: Es liegen keine Daten vor.

Spezifischer Oberflächenbereich: Es liegen keine Daten vor.

Oberflächenladung/Zetapotential: Es liegen keine Daten vor.

Bewertung: Es liegen keine Daten vor.

Form: Es liegen keine Daten vor.

Kristallinität: Es liegen keine Daten vor.

Oberflächenbehandlung: Es liegen keine Daten vor.

9.2 Sonstige Angaben

Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC): EU-Richtlinie 1999/13: 117,03 g/l ~11,7 % (rechnerisch)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.2 Chemische Stabilität: Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Nicht bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Nicht erhitzen oder kontaminieren.

10.5 Unverträgliche Materialien: Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei Erhitzung oder Feuer können sich gesundheitsschädliche Dämpfe/Gase entwickeln.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen:	Einatmen ist der hauptsächliche Expositionsweg. In hohen Konzentrationen können Dämpfe, Nebel oder Rauch Reizung der Schleimhäute von Nase, Hals und Mund verursachen.
Hautkontakt:	Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Augenkontakt:	Verursacht schwere Augenreizung.
Verschlucken:	Kann unbeabsichtigt eingenommen werden. Verschlucken kann Reizung und Übelkeit verursachen.

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Verschlucken

Produkt:	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 4.612,64 mg/kg
Komponenten:	
2-Phenoxyethylacrylat	LD 50 (Ratte): 5.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	LD 50 (Ratte): 1.114 mg/kg Schlüsselstudie
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg nach einer bestimmten Richtlinie, Gewicht der Beweise
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	LD50 (Ratte): > 2.000 - < 5.000 mg/kg
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Studium unterstützen
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	ATE: 1.394 mg/kg
2-Hydroxy-2-methylpropiofenone	LD 50 (Ratte): 1.694 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propionone	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LD 50 (Ratte): 3.530 mg/kg Schlüsselstudie LD 50 (Ratte): 4.626 mg/kg Studium unterstützen
2,4,6-	LD 50: 844 mg/kg

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

trimethylbenzophenone

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

LD 50 (Ratte): > 6.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Hautkontakt

Produkt:

ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs) 8.629,44 mg/kg

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat

Es liegen keine Daten vor.

1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on

LD 50 (Kaninchen): 1.700 mg/kg

Titandioxid [in

Es liegen keine Daten vor.

Pulverform mit

mindestens 1 %

Partikel mit

aerodynamischem

Durchmesser ≤ 10 µm]

4-(1,1-

Es liegen keine Daten vor.

Dimethylethyl)cyclohexylacrylat

2-

Es liegen keine Daten vor.

[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

Hexamethyldiacrylat;

LD 50 (Kaninchen): 3.650 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Hexan-1,6-dioldiacrylat

2-Phenoxyethylprop-2-enoat

Es liegen keine Daten vor.

2-Phenoxyethanol

Es liegen keine Daten vor.

2-Hydroxy-2-methylpropiophenone

LD 50 (Ratte): 6.929 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone

Es liegen keine Daten vor.

Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat

LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

2,4,6-

Es liegen keine Daten vor.

trimethylbenzophenone

2,6-di-tert-Butyl-p-

Es liegen keine Daten vor.

cresol

Einatmen

Produkt:

Staub und Nebel ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)25 mg/l

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat

Es liegen keine Daten vor.

1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on

LC 50 (Ratte, 8 h): > 1,6 mg/l Dampf

Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 %

LC 50 (Ratte, 4 h): 5,09 mg/l Aerosol, Gewicht der Beweise

Partikel mit

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$	
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	LC 50: $> 0,5 - < 1 \text{ mg/l}$
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat	LC 0 (Ratte, 7 h): 0,41 mg/l Dampf, Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	LC 50: 1.000 mg/m ³ Aerosol
2-Hydroxy-2-methylpropionphenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propionone	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacyrat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
2-Phenoxyethylacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 43 - 53 D): 300 mg/kg
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Einatmung): 0,058 mg/l NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 50 mg/kg
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Einatmung): 5 mg/m ³
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 64 - 91 D): 100 mg/kg LOAEL (Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 64 - 91 D): 300 mg/kg
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propa none	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte, Oral, 28 D): 10 mg/kg
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich), Oral, 76 - 110 WK): 70 mg/kg

Ätz/Reizwirkung auf die Haut:

Produkt: Verursacht Hautreizungen.

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Haut.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacrylat;	in vivo Kategorie 2 Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Hexan-1,6-dioldiacrylat	
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, nicht angegeben
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]prop anone	in vivo nicht klassifiziert Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Schwere

Augenschädigung/-

Reizung:

Produkt:

Verursacht schwere Augenreizung.

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat

Es liegen keine Daten vor.

1-Vinylhexahydro-2H-

in vivo Kategorie 2A EU

azepin-2-on

Titandioxid [in

in vivo Nicht reizend EU

Pulverform mit

mindestens 1 %

Partikel mit

aerodynamischem

Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$

4-(1,1-

Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Augen.

Dimethylethyl)cyclohex

ylacrylat

2-

Es liegen keine Daten vor.

[[[(Butylamino)carbonyl]

oxy]ethylacrylat

Diphenyl(2,4,6-

in vivo Nicht reizend

trimethylbenzoyl)phosp

hinoxid

Hexamethylendiacylat;

Reizend

Hexan-1,6-dioldiacrylat

2-Phenoxyethylprop-2-

Es liegen keine Daten vor.

enoat

2-Phenoxyethanol

Es liegen keine Daten vor.

2-Hydroxy-2-

in vivo Nicht reizend EU

methylpropiophenone

Oligo[2-hydroxy-2-

Es liegen keine Daten vor.

methyl-1-[4-(1-

methylvinyl)phenyl]prop

anone

Oxybis(methyl-2,1-

in vivo Kategorie 1 OECD GHS

ethandiyl)diacrylat

2,4,6-

Es liegen keine Daten vor.

trimethylbenzophenone

2,6-di-tert-Butyl-p-

in vivo Nicht reizend EU

cresol

Atemwegs- oder

Hautsensibilisierung:

Produkt:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat

Es liegen keine Daten vor.

1-Vinylhexahydro-2H-

Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Maus): Sensibilisierend

azepin-2-on

Titandioxid [in

Sensibilisierung der Haut:, in vivo/in vitro (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend

Pulverform mit

mindestens 1 %

Partikel mit

aerodynamischem

Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Länger anhaltender oder wiederholter Kontakt kann bei empfindlichen Personen zu Hautsensibilisierung führen.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Maus): Sensibilisierend
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]prop-1-yn-3-yl]methacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Maus): Sensibilisierend
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend

Keimzellmutagenität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

In vitro

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropionphenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propionone	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Kann die Atemwege reizen.

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropionphenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propionone	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Komponenten:

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenadiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Zielorgane: Leber, Atmungsapparat

Aspirationsgefahr

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Hexamethylendiacylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propa none	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

11.2 Informationen über Gesundheitsgefahren

Sonstige Gefahren

Produkt: Das Titandioxid in diesem Produkt ist in einer Matrix eingebettet, die die Wahrscheinlichkeit einer Exposition gegenüber dem Pigment minimiert.;

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.;

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propa none	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Information: Enthält einen Stoff, der ein Risiko für die Umwelt darstellt.

12.1 Toxizität

Akute Toxizität

Bemerkungen:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 10 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	DSENO (Danio rerio, 96 h): 215 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie LC 50 (Danio rerio, 96 h): 318 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 100 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Gewicht der Evidenzstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	LC 50 (Oncorhynchus nerka, 8 h): 333 mg/l Experimentelles Ergebnis, nicht angegeben LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 344 mg/l (Durchfluss) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	LC 50 (Leuciscus idus, 48 h): 160 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propa none
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat
2,4,6-trimethylbenzophenone
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

DSENO (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 3,7 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 - 4,64 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Es liegen keine Daten vor.

LC 50 (96 h): 0,199 mg/l QSAR, Schlüsselstudie QSAR

Wirbellose Wassertiere

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid
Hexamethylendiacylat;
Hexan-1,6-dioldiacrylat
2-Phenoxyethylprop-2-enoat
2-Phenoxyethanol
2-Hydroxy-2-methylpropionphenone
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propa none
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat
2,4,6-trimethylbenzophenone
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

EC50 (Daphnia magna, 48 h): 1,21 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

EC 100 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (Statisch) experimentelles Ergebnis Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

EC50 (Daphnia magna, 48 h): 3,53 mg/l (Statisch) experimentelles Ergebnis Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 488 mg/l (Statisch) experimentelles Ergebnis Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie

EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 119 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 3,7 mg/l Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

EC50 (Daphnia magna, 48 h): 22,3 mg/l (Statisch) experimentelles Ergebnis Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Es liegen keine Daten vor.

EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,48 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat

Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropionophenone	EC50 (Desmodesmus subspicatus (Alge), 72 h): 1,95 mg/l
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.000 mg/l (DIN 38412)
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Keine Daten verfügbar
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	EC50 (0,5 h): ca. 270 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
2-Phenoxyethylprop-2-	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

enoat	
2-Phenoxyethanol	EC50 (Schlamm-Abfälle, 17 h): > 880 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
2-Hydroxy-2-methylpropionophenone	EC50 (3 h): > 1.000 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propionone	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Keine Daten verfügbar
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Chronische Toxizität

Bemerkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	LC 50 (Brachidanio rerio (Zebraabärbling), 96 h): 1 - 10 mg/l
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	DSENO (Pimephales promelas, 34 D): 23 mg/l (Durchfluss) experimentelles Ergebnis Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Hydroxy-2-methylpropionophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propionone	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

trimethylbenzophenone
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on Es liegen keine Daten vor.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat EC50 (Wasserfloh, 48 h): 0,772 mg/l
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen-diäcrylat; Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propa none Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on Es liegen keine Daten vor.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2- enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2- methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2- methyl-1-[4-(1- methylvinyl)phenyl]propa none	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6- trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H- azepin-2-on	(28 D): 30 - 40 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexyla crylat	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	(28 D): > 0 - 10 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Hexamethylendiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	(28 D): 60 - 70 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Phenoxyethylprop-2- enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	90 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Hydroxy-2- methylpropiophenone	59 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, nicht angegeben

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	(28 D): 1,8 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	(28 D): 90 - 100 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Cyprinus carpio, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 53 - 72 Aquatic sediment Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	Biokonzentrationsfaktor (BCF): 0,35 Aquatic sediment Durch Berechnung geschätzt, Schlüsselstudie
2-Hydroxy-2-methylpropionphenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propionone	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-Phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt: Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere schädliche Wirkungen: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Allgemeine Information:

Hinweise zur Entsorgung (Einschließlich der Entsorgung kontaminierter Behälter oder Verpackungen) Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.

Entsorgungsmethoden:

Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten.

Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen.

Verunreinigtes Verpackungsmaterial:

Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**ADR**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
Gefahr Nr. (ADR):	90
Tunnelbeschränkungscode:	(-)
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)

RID

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
14.4 Verpackungsgruppe:	III
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	—

ADN

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
14.4 Verpackungsgruppe:	III
14.5 Umweltgefahren:	Ja

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	–
IMDG	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
EmS-Nr.:	F-A, S-F
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Meeresschadstoff
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	CODE 2.10.2.7 if packaging <= 5L or <= 5kg
IATA	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen:	
Klasse:	9
Etikett(en):	9MI
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	SPECIAL PROVISION A197 if packaging <= 5L or <= 5kg
Sonstige Angaben	
Passagier- und Frachtflugzeug:	Zulässig.
Nur Transportflugzeug:	Zulässig.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

EU-Verordnungen

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC):

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration	Zusätzliche Angaben
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	1,0 - 10%	Fortpflanzungsgefährdend

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ANHANG XIV VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Erzeugnisse:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Nummer in der Liste
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7	75, 3
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	84100-23-2	75, 75, 3
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	75, 30, 3
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	13048-33-4	75, 75, 75, 3
2-Phenoxyethanol	122-99-6	75, 75, 3
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacylat	57472-68-1	75, 75, 3
caprolactam	105-60-2	75, 75, 3
2,4,6-trimethylbenzophenone	954-16-5	75, 75, 3
Mequinol	150-76-5	75, 75, 75, 3
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	55

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I, Geregelte Stoffe: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung), ANHANG II Schadstoffliste:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	84100-23-2
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	13048-33-4
2-Phenoxyethanol	122-99-6
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacylat	57472-68-1
caprolactam	105-60-2
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Mutagene bei der Arbeit: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7	10 - 20%
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	1,0 - 10%

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:

Einstufung	Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse	Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse
E2. Gewässergefährdend	200 t	500 t

VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7	10 - 20%

Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	84100-23-2	10 - 20%
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	1,0 - 10%
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat	13048-33-4	1,0 - 10%
2-Phenoxyethanol	122-99-6	1,0 - 10%
caprolactam	105-60-2	0,1 - 1,0%
2,4,6-trimethylbenzophenone	954-16-5	0,1 - 1,0%
Mequinol	150-76-5	0 - <0,1%
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	0 - <0,1%

EU. Eingeschränkte Ausgangsstoffe für Explosivstoffe: Anhang I, Verordnung 2019/1148/EU über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (EUEXPL1D): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

EU. Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Anhang II), Verordnung 2019/1148/EU über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (EUEXPL2D): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

EU. Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Anhang II), Verordnung 2019/1148/EU über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (EUEXPL2L): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Nationale Verordnungen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Wassergefährdungs-klasse (WGK): WGK 3: stark wassergefährdend. Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Nummer 5.2.5, Organische Stoffe
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Nummer 5.2.5 Klasse I, Organische Stoffe Nummer 5.2.5, Organische Stoffe
Hexamethylen-diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Nummer 5.2.5, Organische Stoffe
2-Phenoxyethanol	Nummer 5.2.5, Organische Stoffe
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Nummer 5.2.5, Organische Stoffe
caprolactam	Nummer 5.2.5 Klasse I, Organische Stoffe
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Nummer 5.2.5, Organische Stoffe
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Nummer 5.2.5, Organische Stoffe

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datum der ersten Berichtsversion: 09.11.2016

Erstellungsdatum: 24.02.2025

Versions-Nr.: 2.0

Informationen zur Überarbeitung: Geänderte(s) Kapitel im Vergleich zur letzten Ausgabe: 2, 3.

Abkürzungen und Akronyme:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Treshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

Hinweise:

Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]	Note V	Soll der Stoff in Form von Fasern in Verkehr gebracht werden (mit Durchmesser $< 3 \mu\text{m}$, Länge $> 5 \mu\text{m}$ und Seitenverhältnis $\geq 3:1$) oder als Stoffpartikel, die die WHO-Kriterien für Fasern erfüllen, oder als Partikel mit veränderter Oberflächenchemie, so muss
	Note W	Es wurde festgestellt, dass die Gefahr einer karzinogenen Wirkung dieses Stoffes besteht, wenn lungengängiger Staub in Mengen eingeatmet wird, die zu einer signifikanten Beeinträchtigung der natürlichen Reinigungsmechanismen für Partikel in den Lungen führen.
	Note 10	Die Einstufung als „karzinogen bei Einatmen“ gilt nur für Gemische in Form von Puder mit einem Gehalt von mindestens 1 % Titandioxid in Partikelform oder eingebunden in Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von $\leq 10 \mu\text{m}$.
Titandioxid [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]		
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Anmerkung A	Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsetikett mit einer der in der Liste des Teils 3 aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. In einigen Fällen wird in Teil 3 eine allgemeine Beschreibung wie "...verbindungen" oder "...salze" verwendet. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett den korrekten Namen angeben und dabei Abschnitt 1.1.1.4. gebührend beachten.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Sicherheitsdatenblatt vom Lieferanten.
ECHA

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Augenreizung, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 1B	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition, Kategorie 3	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2	Berechnungsmethode

Wortlaut der Sätze in Kapitel 2 und 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H351	Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen.
H360Fd	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
EUH211	Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

Schulungsinformationen:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

Haftungsausschluss:

Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Informationen zur sicheren Verwendung von Gemischen (SUMI)

UV Inks

Haftungsausschluss

Dieses SUMI ist ein generisches Dokument zur Kommunikation der sicheren Verwendung eines Produktes als Reaktion auf die REACH-Verpflichtung. Dieses Dokument bezieht sich nur auf die Bedingungen der sicheren Verwendung und ist nicht spezifisch für ein Produkt. Durch das Beifügen dieses SUMI zu einem spezifischen Produkt-Sicherheitsdatenblatt (SDB) erklärt der Importeur/Formulierer, dass bei Befolgen der nachstehenden Anweisungen das Gemisch sicher verwendet werden kann. Nach den Rechtsvorschriften zum Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz bleibt der Arbeitgeber der Arbeitnehmer für die Kommunikation der entsprechenden Informationen zur Verwendung an die Arbeitnehmer verantwortlich. Beim Erstellen von Arbeitsanweisungen für Arbeitnehmer sollten stets die SUMI-Formulare in Kombination mit dem SDB und dem Produktetikett berücksichtigt werden. Von der Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) abgeleitete DNEL-Werte (Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung) und PNEC-Werte (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration) für Stoffe sind in Abschnitt 8 des SDBs angegeben. Falls anwendbar, vervollständigen die REACH-Registrierungsnummern ein erweitertes Produkt-SDB.

Verwendungsbedingungen

Max. Dauer	Bis zu 8 h/Tag
Häufigkeit der Exposition	< 240 Tage/Jahr
Aggregatzustand	flüssig
Verfahrensbedingungen	Umfasst Verwendung bei Umgebungstemperaturen. Für ausreichende Lüftung sorgen, damit die Expositionsgrenzen nicht überschritten werden. In der Regel werden mindestens 10 Luftwechsel pro Stunde am Arbeitsplatz empfohlen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung. Vorhandene Überwachung zur Prüfung, ob die vorliegenden Risikomanagementmaßnahmen (RMMs) korrekt verwendet werden und die Arbeitsbedingungen befolgt werden.

Risikomanagementmaßnahmen

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) und der gesundheitlichen Bewertung,	Personen, die mit diesem Produkt arbeiten, müssen vor der Verwendung eine Einweisung erhalten. Dieses Produkt darf nur an einem industriellen Arbeitsplatz verwendet werden. Sicherheitsbrille mit Seitenschutz (oder Schutzbrille) tragen. Es wird eine chemikalienbeständige Schutzbrille empfohlen. Chemikalienbeständige Handschuhe und Schutzkleidung tragen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Augenspülstation und Notduschen werden empfohlen. Nebel und Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Schulung der Arbeitnehmer bezüglich der ordnungsgemäßen Verwendung und Pflege der PSA muss gewährleistet sein.
---	--

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ratschläge für eine gute Umsetzungspraxis

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Nur bei ausreichender Lüftung einsetzen.

Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.



Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Abflüsse, die Kanalisation oder Wasserwege gelangen lassen.

Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen.

Verwendungsdeskriptoren:

IS - Verwendung an Industriestandorten.

SU7 - Druckerzeugnisse und Reproduktionsmedien.

PC18 - Tinten und Toner

PROC3 - Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen.

PROC10 - Auftragen durch Rollen oder Streichen.

PROC28 - Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen

ERC5 - Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Erzeugnis führt.

Weitere Informationen zur Produktzusammensetzung

In Abschnitt 2 des SDBs sowie auf dem Etikett ist die Einstufung des Gemischs angegeben.

Alle zur Einstufung beitragenden Inhaltsstoffe werden in Abschnitt 3 des SDBs genannt.

Relevante Grenzwerte der Inhaltsstoffe, auf denen die Expositionsabschätzung basiert, sind in Abschnitt 8 des SDBs angegeben.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: ANUVIA 1250 LIGHT BLACK INK

Weitere Mittel der Identifizierung:

UFI: 0DS1-K0R0-M007-GA4E

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen:	DRUCKFARBE
Verwendungen, von denen abgeraten wird:	Nur für industrielle Zwecke

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Agfa NV
Septestraat 27
2640 Morsel
Belgien

Telefon: +32 3 4442111
Fax: +32 3 4447094
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

Nationaler Lieferant

Agfa NV Zweigniederlassung Deutschland
Paul-Thomas-Strasse 58
D-40599 Düsseldorf
Germany

Telefon: +49-(0)211 22 986 0
Fax: +49-(0)211 22 986 130
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Notrufnummer:

Telefon im Notfall: + 49 214 3099300 (Sicherheitszentrale Chempark Leverkusen, Currenta GmbH & Co. OHG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition	Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.

Umweltgefahren

Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---------------------------------	-------------	---

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat

**Signalwort:**

Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H315: Verursacht Hautreizungen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335: Kann die Atemwege reizen.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise**Prävention:**

P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	10 - <25%	86273-46-3	451-690-9	01-2119441302-54-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	10 - <20%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	10 - <20%	28961-43-5	500-066-5	01-2119489900-30-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
4-(1,1-Dimethylethyl) cyclohexylacrylat	10 - <20%	84100-23-2	282-104-8	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	#
2-[[[(Butylamino) carbonyl]oxy]ethylacrylat	10 - <20%	63225-53-6	264-036-0	01-2120751208-56-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	5 - <10%	84434-11-7	282-810-6	01-2119987994-10-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	5 - <10%	67906-98-3		Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	1 - <2,5%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	0,25 - <1%	5495-84-1	226-827-9	01-2120769513-49-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	0,1 - <0,25%	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46-XXXX;	Aquatische Toxizität (akut): 1;	#

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

					Aquatische Toxizität (chronisch): 1	
--	--	--	--	--	--	--

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozente angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.

Gaskonzentrationen werden in Volumenprozenten angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Einstufung

Chemische Bezeichnung	Einstufung	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Chronic: 3: H412; Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.790 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Einstufung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317;	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Aquatic Acute: 1: H400; Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3, >= 10 %;	Anmerkung A
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl]acrylat	Einstufung: Acute Tox.: 4: H332; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319;	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Einstufung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Skin Irrit.: 2: H315; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Einstufung: Repr.: 2: H361f; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Einstufung: Aquatic Chronic: 1: H410; Aquatic Acute: 1: H400;	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Information:	Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.
Einatmen:	Bei Einatmen von Sprühnebel: Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhigstellen.
Hautkontakt:	Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Beschmutzte, getränkte Schuhe vernichten oder gründlich säubern. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ablegen und mit Seife und reichlich Wasser waschen. Bei Hautreizung und allergischen Hautreaktionen ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Augenkontakt:	Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen.
Verschlucken:	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.
Persönlicher Schutz für Ersthelfer:	VORSICHT! Das Erste-Hilfe-Personal muss sich bei der Rettung der eigenen Gefahr gewahr sein! Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:	Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.
Gefahren:	Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Behandlung:	Symptomatisch behandeln.
--------------------	--------------------------

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren:	Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.
----------------------------------	--

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Wassernebel verwenden.
Ungeeignete Löschmittel:	Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:	Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.
--	---

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Hinweise zur
Brandbekämpfung:**

Es liegen keine Daten vor.

**Besondere
Schutzausrüstungen für
die Brandbekämpfung:**

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen,
Schutzausrüstungen und in
Notfällen anzuwendende
Verfahren:**

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Unberechtigtes Personal fernhalten. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.1.1 Nicht für Notfälle
geschultes Personal:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.1.2 Einsatzkräfte:

Alle Betroffenen vor der möglichen Gefahr warnen und gegebenenfalls evakuieren. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume vermeiden. Beim Eindringen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer, die örtlichen zuständigen Stellen benachrichtigen. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren.

**6.3 Methoden und Material für
Rückhaltung und
Reinigung:**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich. Bei Austritt kleiner Mengen: Mit Vermiculit oder anderem inertem Material aufnehmen und in einen Behälter für chemische Abfälle füllen. Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen. Bei Austritt großer Mengen: Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere
Abschnitte:**

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Technische Maßnahmen
(z. B. lokale und
allgemeine Belüftung):**

Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten.

Handhabung:

Nicht in die Augen gelangen lassen. Nach Gebrauch Hände gründlich

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden.

Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts:

Kontakt mit unverträglichen Materialien.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Bedingungen für sichere Lagerung:

Fern von unverträglichen Materialien lagern. Im dicht geschlossenen Originalbehälter an einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort lagern.

Sichere Verpackungsmaterialien:

Geeignete Materialien: Im Originalbehälter lagern.

Lagerklasse:

Es liegen keine Daten vor.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Nur für industrielle Zwecke

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion.	MAK 4	10 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2013)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - einatembare Anteil.	AGW 4	10 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (04 2014)

Bitte beachten Sie die neueste Ausgabe des entsprechenden Quellentextes und konsultieren Sie einen Experten für Industriehygiene oder ähnliche Fachleute bzw. die örtlichen Behörden für weitere Informationen.

Biologische Grenzwerte

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
2-(2-Vinyl-oxyethoxy)ethylacrylat	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,97 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,56 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,35 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,48 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,24 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,08 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,8 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 16,2 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 4,9 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,5 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,4 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2- [[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylat	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 9,9 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphinat	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,87 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 4,93 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Hexamethylenendiacyrlat; Hexan- 1,6-dioldiacyrlat	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,2 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,5 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,73 mg/m ³	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,42 mg/kg	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,86 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Boden	0,001 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,013 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	7,41 mg/l	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
		0,003 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Boden	0,001 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	Süßwassersediment	0,009 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,002 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Raubtier	5,6 mg/kg	Oral
	Boden	0,006 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	10 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,008 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,54 µg/l	
	Süßwassersediment	0,491 mg/kg	
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Meerwassersedimente	0,0491 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,054 µg/l	
	Abwasserkläranlage	49 mg/l	
	Boden	0,0976 mg/kg	
		0,003 mg/kg	
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl]acrylat	Süßwassersediment	0,024 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	3,54 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Boden	0,0475 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	1,01 µg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,101 µg/l	
	Meerwassersedimente	0,024 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,24 mg/kg	
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Boden	0,094 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,007 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,049 mg/kg	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

	Süßwassersediment	0,493 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	2,7 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,001 mg/l	
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Süßwassersediment	0,013 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Boden	0,003 mg/kg	
	Raubtier	0,333 mg/kg	Oral
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Aquatisch (Meerwasser)	0,02 µg/l	
	Boden	0,04769 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,00996 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,199 µg/l	
	Süßwassersediment	0,0996 mg/kg	
	Raubtier	8,33 mg/kg	Oral
	Abwasserkläranlage	0,17 mg/l	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:

Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten

Überwachungsmethoden:

BS EN 14042:2003: Atmosphäre am Arbeitsplatz. Leitfaden für die Anwendung und Anwendung von Verfahren zur Bewertung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Arbeitsstoffen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Information:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

Augen-/Gesichtsschutz:

Dicht schliessende Schutzbrille. EN 166.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Handschutz:	Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen, wenn direkter Kontakt oder Spritzer möglich sind.(EN374), Bei länger dauerndem oder wiederholtem Kontakt chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen., Butylkautschuk (EN374), Handschuhdicke: > 0,70 mm, Durchdringungszeit: > 480 min, Handschuhdicke: > 0,35 mm, Durchdringungszeit: > 60 min, Bei Spritzgefahr:, Nitrilgummi., Es werden Nitrilhandschuhe empfohlen; die Flüssigkeit kann jedoch durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln., Zur Wahl des am besten geeigneten Handschuhs den Handschuhlieferanten um Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials bitten.
Haut- und Körperschutz:	Schutzkleidung : langärmelige Arbeitskleidung EN13688
Atemschutz:	Unter normalen Einsatzbedingungen ist Atemschutzmaske Schutz nicht erforderlich.
Hygienemaßnahmen:	Nicht in die Augen gelangen lassen. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Schwarz
Geruch:	Acrylgeruch
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
Gefrierpunkt:	< 32 °F/< 0 °C
Siedepunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Entzündbarkeit:	Nicht Entzündlich
Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen	
Explosionsgrenze - obere:	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - untere:	Es liegen keine Daten vor.
Flammpunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Selbstentzündungstemperatur:	>= 347 °F/>= 175 °C
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser)
Viskosität	
Viskosität, dynamisch:	8,8 - 10,0 mPa.s (113 °F/45 °C)
Viskosität, kinematisch:	8,4 - 9,5 mm2/s (113 °F/45 °C)
Fließzeit:	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Löslichkeit(en)**Löslichkeit in Wasser:**

Nicht wasserlöslich

Löslichkeit (andere):

Es liegen keine Daten vor.

Auflösungsgeschwindigkeit:

Es liegen keine Daten vor.

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:

Nicht anwendbar Gemisch

Dispersionsstabilität:

Es liegen keine Daten vor.

Dampfdruck:

<= 0,04 hPa (77 °F/25 °C)

Relative Dichte:

1,0504

Dichte:

Es liegen keine Daten vor.

Schüttdichte:

Es liegen keine Daten vor.

Relative Dampfdichte:

Es liegen keine Daten vor.

Partikeleigenschaften**Partikelgröße:**

Es liegen keine Daten vor.

Partikelgrößenverteilung:

Es liegen keine Daten vor.

Staubigkeit:

Es liegen keine Daten vor.

Spezifischer Oberflächenbereich:

Es liegen keine Daten vor.

Oberflächenladung/Zetapotential:

Es liegen keine Daten vor.

Bewertung:

Es liegen keine Daten vor.

Form:

Es liegen keine Daten vor.

Kristallinität:

Es liegen keine Daten vor.

Oberflächenbehandlung:

Es liegen keine Daten vor.

9.2 Sonstige Angaben**Minimale Zündtemperatur:**

>= 347 °F/175 °C

Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):

EU-Richtlinie 1999/13: 0 g/l ~0 % (rechnerisch)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- | | |
|--|--|
| 10.1 Reaktivität: | Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil. |
| 10.2 Chemische Stabilität: | Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil. |
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: | Nicht bekannt. |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen: | Nicht erhitzen oder kontaminieren. |
| 10.5 Unverträgliche Materialien: | Keine bekannt. |
| 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: | Bei Erhitzung oder Feuer können sich gesundheitsschädliche Dämpfe/Gase entwickeln. |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Einatmen:	Einatmen ist der hauptsächliche Expositionsweg. In hohen Konzentrationen können Dämpfe, Nebel oder Rauch Reizung der Schleimhäute von Nase, Hals und Mund verursachen.
Hautkontakt:	Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Augenkontakt:	Verursacht schwere Augenschäden.
Verschlucken:	Kann unbeabsichtigt eingenommen werden. Verschlucken kann Reizung und Übelkeit verursachen.

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Verschlucken

Produkt:	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 7.252,84 mg/kg
Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	LD 50 (Ratte): 1.790 mg/kg Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LD 50 (Ratte): 4.270 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LD 50 (Ratte): > 6.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Hautkontakt

Produkt:	Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.
Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	LD 50 (Kaninchen): > 13.200 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	LD 50 (Kaninchen): 3.650 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Einatmen

Produkt: ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)12,39 mg/l

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	LC 50 (Ratte, 4 h): > 5,04 mg/l Staub, Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LC 0 (Ratte, 7 h): 0,41 mg/l Dampf, Read-Accross aus unterstützender Substanz (strukturanalog oder Surrogat), Schlüsselstudie
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	LC 50 (Ratte, 7 h): > 0,000027 mg/l Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	LC 0 (Ratte, 7 h): 0,41 mg/l Dampf, Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 160 mg/kg
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): >= 500 mg/kg
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich), Oral, 76 - 110 WK): 70 mg/kg

Ätz/Reizwirkung auf die

Haut:

Produkt: Verursacht Hautreizungen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	in vivo Kategorie 2 Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Haut.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat;	in vivo Kategorie 2 Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Schwere Augenschädigung/- Reizung:

Produkt:	Verursacht schwere Augenschäden.
Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	in vivo Nicht reizend EU
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	in vivo Kategorie 1 OECD GHS
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacr ylat	in vivo Reizend. in vivo Kategorie 2A EU
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohex ylacrylat	Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Augen.
2- [[[(Butylamino)carbonyl] oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosp hinat	in vivo Nicht reizend
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2- aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Reizend.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p- cresol	in vivo Nicht reizend EU

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacr ylat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohex ylacrylat	Länger anhaltender oder wiederholter Kontakt kann bei empfindlichen Personen zu Hautsensibilisierung führen.
2- [[[(Butylamino)carbonyl] oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosp hinat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Maus): Sensibilisierend
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2- aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p- cresol	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend

Keimzellmutagenität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

In vitro

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyla t	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexyla crylat	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyla t	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexyla crylat	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Kann die Atemwege reizen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

11.2 Informationen über Gesundheitsgefahren

Sonstige Gefahren

Produkt: Der Ruß in diesem Produkt ist in einer Matrix eingebettet, die die Wahrscheinlichkeit einer Exposition gegenüber dem Pigment minimiert.;

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.;

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
----------------------------------	----------------------------

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Information: Enthält einen Stoff, der ein Risiko für die Umwelt darstellt.

12.1 Toxizität

Akute Toxizität

Bemerkungen:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyl-oxyethoxy)ethylacrylat	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 6,8 mg/l (semi-statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie DMENO (Danio rerio, 96 h): 4,6 mg/l (semi-statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie DSENO (Danio rerio, 96 h): 2,2 mg/l (semi-statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 - 4,64 mg/l (Static) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 1,95 mg/l (Static) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-	LC100 (Brachidanio rerio (Zebraabärbling), 96 h): 10 mg/l (QSAR)

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

trimethylbenzoyl)phosphinat	LC50 (Roter Killifisch, 48 h): 6,53 mg/l (QSAR)
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LC 50 (96 h): 0,199 mg/l QSAR, Schlüsselstudie QSAR

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	DSENO (Daphnia magna, 48 h): 25 mg/l (Static) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie EC50 (Daphnia magna, 48 h): 55 mg/l (Static) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 22,3 mg/l (Static) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 70,7 mg/l (Static) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 31,5 mg/l (QSAR)
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,48 mg/l (Static) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

[[[Butylamino]carbonyl]oxy]ethylacrylat	
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacylat	EC10 (3 h): 292 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.000 mg/l (DIN 38412)
2-[[[Butylamino]carbonyl]oxy]ethylacrylat	Keine Daten verfügbar
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Keine Daten verfügbar
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	EC50 (0,5 h): ca. 270 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Chronische Toxizität

Bemerkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Trimethylolpropantriacyrl
at

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl
acrylat LC 50 (Brachidanio rerio (Zebraabärbling), 96 h): 1 - 10 mg/l

2-
[[[(Butylamino)carbonyl]ox
y]ethylacrylat

Es liegen keine Daten vor.

Ethylphenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphi
nat

Es liegen keine Daten vor.

2-Propenoic acid ,1-6-
hexanediyl ester, polymer
with 2-aminoethanol

Es liegen keine Daten vor.

Hexamethylendiacyrlat;
Hexan-1,6-dioldiacrylat

Es liegen keine Daten vor.

2-Isopropyl-9H-
thioxanthen-9-one

Es liegen keine Daten vor.

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)
ethylacrylat

Es liegen keine Daten vor.

Oxybis(methyl-2,1-
ethandiyl)diacyrlat

Es liegen keine Daten vor.

Ethoxyliertes

Es liegen keine Daten vor.

Trimethylolpropantriacyrl
at

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl
acrylat

EC50 (Wasserfloh, 48 h): 0,772 mg/l

2-
[[[(Butylamino)carbonyl]ox
y]ethylacrylat

Es liegen keine Daten vor.

Ethylphenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphi
nat

Es liegen keine Daten vor.

2-Propenoic acid ,1-6-
hexanediyl ester, polymer
with 2-aminoethanol

Es liegen keine Daten vor.

Hexamethylendiacyrlat;
Hexan-1,6-dioldiacrylat

Es liegen keine Daten vor.

2-Isopropyl-9H-
thioxanthen-9-one

Es liegen keine Daten vor.

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)
ethylacrylat

Es liegen keine Daten vor.

Oxybis(methyl-2,1-
ethandiyl)diacyrlat

Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	(28 D): > 84,4 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie OECD 301D Biologisch leicht abbaubar 82 %
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	(28 D): 90 - 100 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	(28 D): 58 - 61 % Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie Wurde in Wasser entdeckt.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	(28 D): < 10 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	(28 D): 60 - 70 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:	Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.
-----------------	---

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere schädliche Wirkungen: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information: Hinweise zur Entsorgung (Einschließlich der Entsorgung kontaminierter Behälter oder Verpackungen) Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.

Entsorgungsmethoden: Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten.

Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen.

Verunreinigtes Verpackungsmaterial: Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
Gefahr Nr. (ADR):	90
Tunnelbeschränkungscode:	(-)
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)

RID

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
14.4 Verpackungsgruppe:	III
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	—

ADN

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
14.4 Verpackungsgruppe:	III
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)

IMDG

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
EmS-Nr.:	F-A, S-F
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Meeresschadstoff

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: CODE 2.10.2.7 if packaging <= 5L or <= 5kg
- IATA**
- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 3082
- 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)
- 14.3 Transportgefahrenklassen:
- Klasse: 9
- Etikett(en): 9MI
- 14.4 Verpackungsgruppe: III
- Freigestellte Menge: E1
- 14.5 Umweltgefahren: Ja
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: SPECIAL PROVISION A197 if packaging <= 5L or <= 5kg
- Sonstige Angaben
- Passagier- und Frachtflugzeug: Zulässig.
- Nur Transportflugzeug: Zulässig.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

EU-Verordnungen

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ANHANG XIV VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	84100-23-2
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	13048-33-4
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	147-14-8
Mequinol	150-76-5

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I, Geregelte Stoffe: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung), ANHANG II Schadstoffliste:

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.
carbon black (carbon)	1333-86-4

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:

Einstufung	Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse	Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse
E2. Gewässergefährdend	200 t	500 t

VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
carbon black (carbon)	1333-86-4	0,1 - 1,0%
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	147-14-8	0 - <0,1%

Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	84100-23-2	10 - 20%
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	13048-33-4	1,0 - 10%
Mequinol	150-76-5	0 - <0,1%

Nationale Verordnungen

Wassergefährdungs-klasse (WGK): WGK 3: stark wassergefährdend.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):

29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

Hinweise:

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Anmerkung A	Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsetikett mit einer der in der Liste des Teils 3 aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. In einigen Fällen wird in Teil 3 eine allgemeine Beschreibung wie "...verbindungen" oder "...salze" verwendet. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett den
--	-------------	--

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

		korrekten Namen angeben und dabei Abschnitt 1.1.1.4. gebührend beachten.
--	--	--

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Sicherheitsdatenblatt vom Lieferanten.
ECHA

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition, Kategorie 3	Berechnungsmethode
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2	Berechnungsmethode

Wortlaut der Sätze in Kapitel 2 und 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Schulungsinformationen:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

Haftungsausschluss:

Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Informationen zur sicheren Verwendung von Gemischen (SUMI)

UV Inks

Haftungsausschluss

Dieses SUMI ist ein generisches Dokument zur Kommunikation der sicheren Verwendung eines Produktes als Reaktion auf die REACH-Verpflichtung. Dieses Dokument bezieht sich nur auf die Bedingungen der sicheren Verwendung und ist nicht spezifisch für ein Produkt. Durch das Beifügen dieses SUMI zu einem spezifischen Produkt-Sicherheitsdatenblatt (SDB) erklärt der Importeur/Formulierer, dass bei Befolgen der nachstehenden Anweisungen das Gemisch sicher verwendet werden kann. Nach den Rechtsvorschriften zum Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz bleibt der Arbeitgeber der Arbeitnehmer für die Kommunikation der entsprechenden Informationen zur Verwendung an die Arbeitnehmer verantwortlich. Beim Erstellen von Arbeitsanweisungen für Arbeitnehmer sollten stets die SUMI-Formulare in Kombination mit dem SDB und dem Produktetikett berücksichtigt werden. Von der Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) abgeleitete DNEL-Werte (Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung) und PNEC-Werte (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration) für Stoffe sind in Abschnitt 8 des SDBs angegeben. Falls anwendbar, vervollständigen die REACH-Registrierungsnummern ein erweitertes Produkt-SDB.

Verwendungsbedingungen

Max. Dauer	Bis zu 8 h/Tag
Häufigkeit der Exposition	< 240 Tage/Jahr
Aggregatzustand	flüssig
Verfahrensbedingungen	Umfasst Verwendung bei Umgebungstemperaturen. Für ausreichende Lüftung sorgen, damit die Expositionsgrenzen nicht überschritten werden. In der Regel werden mindestens 10 Luftwechsel pro Stunde am Arbeitsplatz empfohlen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung. Vorhandene Überwachung zur Prüfung, ob die vorliegenden Risikomanagementmaßnahmen (RMMs) korrekt verwendet werden und die Arbeitsbedingungen befolgt werden.

Risikomanagementmaßnahmen

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) und der gesundheitlichen Bewertung,	Personen, die mit diesem Produkt arbeiten, müssen vor der Verwendung eine Einweisung erhalten. Dieses Produkt darf nur an einem industriellen Arbeitsplatz verwendet werden. Sicherheitsbrille mit Seitenschutz (oder Schutzbrille) tragen. Es wird eine chemikalienbeständige Schutzbrille empfohlen. Chemikalienbeständige Handschuhe und Schutzkleidung tragen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Augenspülstation und Notduschen werden empfohlen. Nebel und Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Schulung der Arbeitnehmer bezüglich der ordnungsgemäßen Verwendung und Pflege der PSA muss gewährleistet sein.
---	--

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II



Ratschläge für eine gute Umsetzungspraxis

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Nur bei ausreichender Lüftung einsetzen.

Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.



Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Abflüsse, die Kanalisation oder Wasserwege gelangen lassen.

Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen.

Verwendungsdeskriptoren:

IS - Verwendung an Industriestandorten.

SU7 - Druckerzeugnisse und Reproduktionsmedien.

PC18 - Tinten und Toner

PROC3 - Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen.

PROC10 - Auftragen durch Rollen oder Streichen.

PROC28 - Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen

ERC5 - Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Erzeugnis führt.

Weitere Informationen zur Produktzusammensetzung

In Abschnitt 2 des SDBs sowie auf dem Etikett ist die Einstufung des Gemischs angegeben.

Alle zur Einstufung beitragenden Inhaltsstoffe werden in Abschnitt 3 des SDBs genannt.

Relevante Grenzwerte der Inhaltsstoffe, auf denen die Expositionsabschätzung basiert, sind in Abschnitt 8 des SDBs angegeben.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: ANUVIA 1250 CYAN INK

UFI: VPT1-602Y-600N-EEVD

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen: DRUCKFARBE

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Agfa NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgien

Telefon: +32 3 4442111
Fax: +32 3 4447094
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

Nationaler Lieferant

Agfa NV Zweigniederlassung Deutschland
Paul-Thomas-Strasse 58
D-40599 Düsseldorf
Germany

Telefon: +49-(0)211 22 986 0
Fax: +49-(0)211 22 986 130
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Notrufnummer:

Telefon im Notfall: + 49 214 3099300 (Sicherheitszentrale Chempark Leverkusen, Currenta GmbH & Co. OHG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition	Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.

Umweltgefahren

Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---------------------------------	-------------	---

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide
Hexamethylene diacrylate

**Signalwort:**

Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H315: Verursacht Hautreizungen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335: Kann die Atemwege reizen.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise**Prävention:**

P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P304+P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Erfüllen nicht die PBT (persistente/bioakkumulative/toxische) Kriterien
Erfüllen nicht die vPvB (sehr persistente/sehr bioakkumulative) Kriterien
Endokrine Disruption-Toxizität
Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche
Endokrine Disruption-Ökotoxizität
Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	10 - <25%	86273-46-3	451-690-9	01-2119441302-54-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	20 - <50%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
4-(1,1-Dimethylethyl) cyclohexyl acrylate	10 - <20%	84100-23-2	282-104-8	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	#
2-[[[(Butylamino) carbonyl]oxy]ethyl acrylate	10 - <20%	63225-53-6	264-036-0	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	5 - <10%	67906-98-3		Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	2,5 - <5%	84434-11-7	282-810-6	01-2119987994-10-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	1 - <5%	28961-43-5	500-066-5	01-2119489900-30-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	1 - <5%	162881-26-7	423-340-5	01-2119489401-38-0001;	Es liegen keine Daten vor.	
Hexamethylen e diacrylate	1 - <2,5%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	0,1 - <0,25%	128-37-0	204-881-4	01-2119555270-46-0000;	Aquatische Toxizität (akut): 1; Aquatische Toxizität (chronisch): 1	#
Cetrimonium chloride	0,01 - <0,1%	112-02-7	203-928-6	Es liegen keine Daten vor.	Aquatische Toxizität (akut): 10; Aquatische Toxizität (chronisch): 1	

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozenten angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Klassifizierung

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Chronic: 3: H412; Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.790 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: > 5,04 mg/l Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; STOT SE: 3: H335; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Aquatic Acute: 1: H400; Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3, >= 10 %;	Anmerkung A
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Klassifizierung: Acute Tox.: 4: H332; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Akute Toxizität, inhalativ: LC50: 1 - 5 mg/l	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319;	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

		vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Klassifizierung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317;	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Klassifizierung: Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 4: H413;	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Klassifizierung: Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Klassifizierung: Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 3: H311; Skin Corr.: 1C: H314; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Akute Toxizität, oral: LD 50: 861 mg/kg Akute Toxizität, dermal: LD 50: 528 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines: Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Bei Einatmen von Sprühnebel: Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhigstellen.

Hautkontakt: Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Beschmutzte, getränkte Schuhe vernichten oder gründlich säubern. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ablegen und mit Seife und reichlich Wasser waschen. Bei Hautreizung und allergischen Hautreaktionen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt: Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen.

Verschlucken: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.

Persönlicher Schutz für Ersthelfer: VORSICHT! Das Erste-Hilfe-Personal muss sich bei der Rettung der eigenen Gefahr gewahr sein! Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Gefahren: Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

Behandlung: Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren: Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Wasserdampf verwenden.

Ungünstige Löschmittel: Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Es liegen keine Daten vor.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Unberechtigtes Personal fernhalten.

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.1.2 Einsatzkräfte: Alle Betroffenen vor der möglichen Gefahr warnen und gegebenenfalls evakuieren. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume vermeiden. Beim Eindringen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer, die örtlichen zuständigen Stellen benachrichtigen. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich. Bei Austritt kleiner Mengen: Mit Vermiculit oder anderem inertem Material aufnehmen und in einen Behälter für chemische Abfälle füllen. Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen. Bei Austritt großer Mengen: Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Nicht in die Augen gelangen lassen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Fern von unverträglichen Materialien lagern.

Lagerklasse:

Es liegen keine Daten vor.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion.	MAK 4	10 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2013)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - einatembare Anteil.	AGW 4	10 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (04 2014)

Biologische Grenzwerte

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
2-(2-Vinyl-oxyethoxy)ethylacrylat	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristige; 1,97 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristige; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristige; 0,56 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristige; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristige; 0,35 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristige; 24,48 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,08 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,5 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,4 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2-[[[Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 9,9 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,87 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 4,93 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 16,2 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 4,9 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,8 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,93 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,9 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 11,75 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 21 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, kurzfristig; 1,67 ng/kg	
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,61 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 4,67 mg/kg	
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,33 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 2,92 mg/m3	
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,92 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 4,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 4,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,84 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 1,67 mg/kg	
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 16,46 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,92 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 7,84 mg/m3	
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 16,46 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 1,93 mg/m3	
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 3,33 mg/kg	
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 14,8 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 5,2 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 3,92 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Hexamethylene diacrylate	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,2 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,5 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,86 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Cetrimonium chloride	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,98 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,32 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,83 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,83 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 4,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Süßwassersediment	0,013 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	7,41 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Boden	0,001 mg/kg	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl)diacrylate		0,001 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Süßwassersediment	0,009 mg/kg	
	Boden	97,6 µg/kg	
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate		0,54 µg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,054 µg/l	
	Abwasserkläranlage	49 mg/l	
	Meerwassersedimente	49,1 µg/kg	
	Süßwassersediment	491 µg/kg	
	Boden	0,003 mg/kg	
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylate		3,54 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Süßwassersediment	0,024 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Süßwassersediment	0,24 mg/kg	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate		1,01 µg/l	
	Boden	47,5 µg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,101 µg/l	
	Meerwassersedimente	24 µg/kg	
	Boden	0,006 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	10 mg/l	
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Raubtier	5,6 mg/kg	Oral
	Aquatisch (Süßwasser)	0,002 mg/l	
	Süßwassersediment	0,008 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	1 mg/l	
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide		0,8 µg/l	
	Boden	20 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,8 µg/l	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

		1 µg/l	
	Süßwassersediment	0,712 mg/kg	
		64 µg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	9 ng/l	
	Meerwassersedimente	0,712 mg/kg	
	Boden	12,8 µg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	90 ng/l	
	Meerwassersedimente	6,4 µg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	1 µg/l	
Hexamethylene diacrylate	Boden	0,094 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,049 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,001 mg/l	
	Abwasserkläranlage	2,7 mg/l	
	Süßwassersediment	0,493 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,007 mg/l	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Raubtier	8,33 mg/kg	Oral
	Süßwassersediment	99,6 µg/kg	
	Boden	47,69 µg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,199 µg/l	
	Abwasserkläranlage	0,17 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,02 µg/l	
	Meerwassersedimente	9,96 µg/kg	
Cetrimonium chloride	Boden	7 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,001 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Abwasserkläranlage	0,4 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,927 mg/kg	
	Süßwassersediment	9,27 mg/kg	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische

Steuerungseinrichtungen:

Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Information:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

Augen-/Gesichtsschutz:

Dicht schliessende Schutzbrille. EN 166.

Handschutz:

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen, wenn direkter Kontakt oder Spritzer möglich sind.(EN374), Bei länger dauerndem oder wiederholtem Kontakt chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen., Butylkautschuk (EN374), Handschuhdicke: > 0,70 mm, Durchdringungszeit: > 480 min, Handschuhdicke: > 0,35 mm, Durchdringungszeit: > 60 min, Bei Spritzgefahr:, Nitrilgummi., Es werden Nitrilhandschuhe empfohlen; die Flüssigkeit kann jedoch durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln., Zur Wahl des am besten geeigneten Handschuhs den Handschuhlieferanten um Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials bitten.

Haut- und Körperschutz:

Schutzkleidung : langärmelige Arbeitskleidung EN13688

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Atemschutz:	Bei unzureichender Lüftung geeignetes Atemschutzgerät tragen (EN14387). Rat vom örtlichen Vorgesetzten einholen.
Hygienemaßnahmen:	Nicht in die Augen gelangen lassen. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Blau-grün
Geruch:	Acrylgeruch
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
Gefrierpunkt:	< 32 °F/< 0 °C
Siedepunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Entzündbarkeit:	Nicht Entzündlich

Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Explosionsgrenze - obere:	Nicht anwendbar
Explosionsgrenze - untere:	Nicht anwendbar

Flammpunkt:	> 212 °F/> 100 °C
--------------------	-------------------

Selbstentzündungstemperatur:	>= 347 °F/ >= 175 °C
-------------------------------------	----------------------

Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser) Nicht anwendbar

Viskosität

Viskosität, dynamisch:	8,8 - 10,0 mPa.s (113 °F/ 45 °C)
Viskosität, kinematisch:	8,3 - 9,5 mm ² /s (113 °F/ 45 °C)
Fließzeit:	Nicht anwendbar

Löslichkeit(en)

Löslichkeit in Wasser:	Nicht wasserlöslich
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Nicht anwendbar Gemisch

Dampfdruck:	<= 0,04 hPa (77 °F/25 °C)
--------------------	---------------------------

Relative Dichte:	1,0571
-------------------------	--------

Dichte:	Nicht anwendbar
----------------	-----------------

Schüttdichte:	Nicht anwendbar
----------------------	-----------------

Relative Dampfdichte:	Es liegen keine Daten vor.
------------------------------	----------------------------

Partikeleigenschaften

Partikelgrößenverteilung:	Nicht anwendbar
Spezifischer Oberflächenbereich:	Nicht anwendbar
Oberflächenladung/Zetapotential:	Nicht anwendbar
Bewertung:	Nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Form: Nicht anwendbar
 Kristallinität: Nicht anwendbar
 Oberflächenbehandlung: Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Minimale Zündtemperatur: $\geq 347\text{ °F}/\geq 175\text{ °C}$
 Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC): EU-Richtlinie 1999/13: 0 g/l ~0 % (rechnerisch)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
 10.2 Chemische Stabilität: Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
 10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen: Nicht bekannt.
 10.4 Zu Vermeidende Bedingungen: Nicht erhitzen oder kontaminieren.
 10.5 Unverträgliche Materialien: Keine bekannt.
 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei Erhitzung oder Feuer können sich gesundheitsschädliche Dämpfe/Gase entwickeln.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen: Einatmen ist der hauptsächliche Expositionsweg. In hohen Konzentrationen können Dämpfe, Nebel oder Rauch Reizung der Schleimhäute von Nase, Hals und Mund verursachen.
 Hautkontakt: Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 Augenkontakt: Verursacht schwere Augenschäden.
 Verschlucken: Kann unbeabsichtigt eingenommen werden. Verschlucken kann Reizung und Übelkeit verursachen.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Verschlucken

Produkt: ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 7.342,08 mg/kg
 Komponenten:
 2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat LD 50 (Ratte): 1.790 mg/kg Experimental result, Supporting study
 Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate LD 50 (Ratte): 4.626 mg/kg Experimental result, Supporting study
 4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LD 50 (Ratte): > 6.000 mg/kg Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	LD 50 (Ratte): 861 mg/kg Experimental result, Key study

Hautkontakt

Produkt:

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Komponenten:

2-(2- Vinyloxyethoxy)ethylacr ylat	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohex yl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl] oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2- aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosp hinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	LD 50 (Kaninchen): > 13.200 mg/kg
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	LD 50 (Kaninchen): 3.650 mg/kg Experimental result, Key study
2,6-di-tert-Butyl-p- cresol	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	LD 50 (Kaninchen): 528 mg/kg Read-Accross aus unterstützender Substanz (strukturanalog oder Surrogat), Schlüsselstudie

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Einatmen

Produkt: ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)12,12 mg/l Staub, Nebel und Rauch

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	LC 50 (Ratte, 4 h)> 5,04 mg/l Staub, Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	LC50 (Ratte, männlich/weiblich, 4 h)1 - 5 mg/l Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LC 50 (Ratte, 7 h)>= 0,000027 mg/l Dampf, Experimental result, Supporting study
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	LC 0 (Ratte, 7 h)0,41 mg/l Dampf, Experimental result, Key study
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	RD 50 (Maus, 30 min)60 ppm Dampf, Experimental result, Supporting study
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 160 mg/kg
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): >= 500 mg/kg
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Maus,

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide
Hexamethylene diacrylate

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Cetrimonium chloride

Ratte(Weiblich, Männlich), Dermal, 16 D): ≥ 200 mg/kg
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Maus, Ratte(Weiblich, Männlich), Dermal, 16 D): 25 mg/kg
Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)

(Ratte(männlich), Oral, 76 - 110 WK): 70 mg/kg

NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)

(Kaninchen(Weiblich, Männlich), Dermal, 6,5 - 7 h): 10 mg/kg

Ätz/Reizwirkung auf die Haut:

Produkt:

Verursacht Hautreizungen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate

in vivo (Kaninchen): Nicht reizend Experimental result, Key study

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

Es liegen keine Daten vor.

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate

Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Haut.

2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate

Es liegen keine Daten vor.

2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol

Es liegen keine Daten vor.

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Es liegen keine Daten vor.

ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

in vivo (Kaninchen): Nicht reizend

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Es liegen keine Daten vor.

Hexamethylene diacrylate

in vivo (Kaninchen, 24 - 72 h): Kategorie 2 Experimental result, Key study

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

in vivo (Kaninchen, 24 - 72 h): Nicht reizend Experimental result, Key study

Cetrimonium chloride

Reizend.

Schwere Augenschädigung/-Reizung:

Produkt:

Verursacht schwere Augenschäden.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate

in vivo (Kaninchen): Nicht reizend EU

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate

in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Kategorie 1 OECD GHS

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Augen.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Reizend.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Reizend.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Nicht reizend EU
Cetrimonium chloride	Reizend.

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Länger anhaltender oder wiederholter Kontakt kann bei empfindlichen Personen zu Hautsensibilisierung führen.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Cetrimonium chloride Es liegen keine Daten vor.

Keimzellmutagenität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

In vitro

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Kann die Atemwege reizen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated	Es liegen keine Daten vor.
trimethylolpropane triacylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2- Vinyloxyethoxy)ethylacryl at	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated	Es liegen keine Daten vor.
trimethylolpropane triacylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

11.2 Informationen über Gesundheitsgefahren

Endokrine Disruption

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche;

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Information: Enthält einen Stoff, der ein Risiko für die Umwelt darstellt.

12.1 Toxizität

Akute Toxizität

Bemerkungen:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 6,8 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study DMENO (Danio rerio, 96 h): 4,6 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study DSENO (Danio rerio, 96 h): 2,2 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	DSENO (Leuciscus idus, 96 h): 1 mg/l (Static) Experimental result, Key study LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 mg/l (Static)
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

acrylate	
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	LC100 (Brachidanio rerio (Zebrabärbling), 96 h): 10 mg/l (QSAR) LC50 (Roter Killifisch, 48 h): 6,53 mg/l (QSAR)
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 1,95 mg/l (Static) Versuchsergebnis
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LC 50 (96 h): 0,199 mg/l QSAR QSAR, Schlüsselstudie
Cetrimonium chloride	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 0,19 - 0,29 mg/l (Static) Experimental result, Key study

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2- Vinylxyethoxy)ethylacryl at	DSENO (Daphnia magna, 48 h): 25 mg/l (Static) Experimental result, Key study EC50 (Daphnia magna, 48 h): 55 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 31,5 mg/l (QSAR)
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	EC50 (48 h): 70,7 mg/l (Static) Versuchsergebnis
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,48 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	EC50 (Daphnia magna, 48 h): +/- 0,09 mg/l (Static) Read-Accross aus unterstützender Substanz (strukturanalog oder Surrogat), Schlüsselstudie

Toxizität bei Wasserpflanzen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.000 mg/l (DIN 38412)
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Keine Daten verfügbar
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Keine Daten verfügbar
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	EC10 (3 h): 292 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	EC50 (Bakterie, 3 h): > 100 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Hexamethylene diacrylate	EC50 (0,5 h): ca. 270 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Chronische Toxizität

Bemerkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	LC 50 (Brachidanio rerio (Zebraabärbling), 96 h): 1 - 10 mg/l
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	EC50 (Wasserfloh, 48 h): 0,772 mg/l
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	(28 D): > 84,4 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study OECD 301D Biologisch leicht abbaubar 82 %
-----------------------------------	---

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	(28 D): 90 - 100 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	(28 D): 60 - 70 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	(28 D): 4,5 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	(28 D): 93,5 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Biokonzentrationsfaktor (BCF): 598,4 Aquatic sediment Estimated by calculation, Weight of Evidence study
Cetrimonium chloride	Biokonzentrationsfaktor (BCF): 70,8 Aquatic sediment Durch Berechnung geschätzt, Schlüsselstudie

12.4 Mobilität im Boden

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:	Erfüllen nicht die PBT (persistente/bioakkumulative/toxische) Kriterien Erfüllen nicht die vPvB (sehr persistente/sehr bioakkumulative) Kriterien
-----------------	--

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethyl acrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:	Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche
-----------------	--

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2- [[[(Butylamino)carbonyl]oxy]e thyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphinat e	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated	Es liegen keine Daten vor.
trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere Schädliche Wirkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information:	Hinweise zur Entsorgung (Einschließlich der Entsorgung kontaminierter Behälter oder Verpackungen) Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.
Entsorgungsmethoden:	Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten. Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen.
Verunreinigtes Verpackungsmaterial:	Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

14.1 UN-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
Gefahr Nr. (ADR):	90
Tunnelbeschränkungscode:	(-)
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Ja

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

14.6 Besondere
Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender: SPECIAL PROVISION 375 ($\leq 5\text{kg}/\leq 5\text{L}$)

RID

14.1 UN-Nummer: UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-
Versandbezeichnung: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen
Klasse: 9
Etikett(en): 9
14.4 Verpackungsgruppe: III
14.5 Umweltgefahren: Ja
14.6 Besondere
Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender: –

IMDG

14.1 UN-Nummer: UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-
Versandbezeichnung: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen
Klasse: 9
Etikett(en): 9
EmS-Nr.: F-A, S-F
14.4 Verpackungsgruppe: III
Begrenzte Menge 5,00L
Freigestellte Menge E1
14.5 Umweltgefahren: Meeresschadstoff
14.6 Besondere
Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender: CODE 2.10.2.7 if packaging $\leq 5\text{L}$ or $\leq 5\text{kg}$

IATA

14.1 UN-Nummer: UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße
Versandbezeichnung: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen:
Klasse: 9
Etikett(en): 9MI
14.4 Verpackungsgruppe: III
Freigestellte Menge E1
14.5 Umweltgefahren: Ja
14.6 Besondere
Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender: SPECIAL PROVISION A197 if packaging $\leq 5\text{L}$ or $\leq 5\text{kg}$

Sonstige Angaben

Passagier- und
Frachtflugzeug: Zulässig.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Nur Transportflugzeug: Zulässig.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

EU-Verordnungen

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC): keine

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ANHANG XIV VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE: keine

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: keine

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I, Geregelte Stoffe: keine

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang II, Neue Stoffe: keine

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: keine

RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung), ANHANG II Schadstoffliste: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung: keine

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.: keine

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz: keine

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:

Klassifizierung	Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse	Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse
-----------------	--	---

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

E2. Gewässergefährdend	200 t	500 t
------------------------	-------	-------

VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
blue organic pigment	147-14-8	1,0 - 10%

Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	84100-23-2	10 - 20%
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	1,0 - 10%
Hexamethylene diacrylate	13048-33-4	1,0 - 10%
Phenol, 4-methoxy-	150-76-5	0 - <0,1%

Nationale Verordnungen

**Wassergefährdungs-
klasse (WGK):** WGK 3: stark wassergefährdend.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):

blue organic pigment, 29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-
N29,N30,N31,N32 copper

**15.2 Stoffsicherheits-
beurteilung:** Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

Hinweise:

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Anmerkung A	Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsetikett mit einer der in der Liste des Teils 3 aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. In einigen Fällen wird in Teil 3 eine allgemeine Beschreibung wie "...verbindungen" oder "...salze" verwendet. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett den korrekten Namen angeben und dabei Abschnitt 1.1.1.4. gebührend beachten.
--	-------------	---

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Sicherheitsdatenblatt vom Lieferanten.
ECHA

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition, Kategorie 3	Berechnungsmethode
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2	Berechnungsmethode

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Schulungsinformationen:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

Haftungsausschluss:

Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: ANUVIA 1250 MAGENTA INK

UFI: DST1-P0SC-H004-2SFF

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen: DRUCKFARBE

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Agfa NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgien

Telefon: +32 3 4442111
Fax: +32 3 4447094
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

Nationaler Lieferant

Agfa NV Zweigniederlassung Deutschland
Paul-Thomas-Strasse 58
D-40599 Düsseldorf
Germany

Telefon: +49-(0)211 22 986 0
Fax: +49-(0)211 22 986 130
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Notrufnummer:

Telefon im Notfall: + 49 214 3099300 (Sicherheitszentrale Chempark Leverkusen, Currenta GmbH & Co. OHG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition	Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.

Umweltgefahren

Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---------------------------------	-------------	---

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

**Signalwort:**

Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H315: Verursacht Hautreizungen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335: Kann die Atemwege reizen.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise**Prävention:**

P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P304+P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Erfüllen nicht die PBT (persistente/bioakkumulative/toxische) Kriterien
Erfüllen nicht die vPvB (sehr persistente/sehr bioakkumulative) Kriterien
Endokrine Disruption-Toxizität
Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche
Endokrine Disruption-Ökotoxizität
Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	25 - <50%	86273-46-3	451-690-9	01-2119441302-54-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	20 - <50%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
4-(1,1-Dimethylethyl) cyclohexyl acrylate	10 - <20%	84100-23-2	282-104-8	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	#
2-[[[(Butylamino) carbonyl]oxy]ethyl acrylate	5 - <10%	63225-53-6	264-036-0	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	2,5 - <5%	84434-11-7	282-810-6	01-2119987994-10-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	1 - <5%	67906-98-3		Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	1 - <5%	162881-26-7	423-340-5	01-2119489401-38-0001;	Es liegen keine Daten vor.	
Hexamethylen e diacrylate	0,1 - <1%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	0,1 - <0,25%	128-37-0	204-881-4	01-2119555270-46-0000;	Aquatische Toxizität (akut): 1; Aquatische Toxizität (chronisch):	#

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

					1	
--	--	--	--	--	---	--

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.

Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Klassifizierung

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Chronic: 3: H412; Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.790 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: > 5,04 mg/l Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; STOT SE: 3: H335; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Aquatic Acute: 1: H400; Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3, >= 10 %;	Anmerkung A
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Klassifizierung: Acute Tox.: 4: H332; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Akute Toxizität, inhalativ: LC50: 1 - 5 mg/l	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319;	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Klassifizierung: Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 4: H413;	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Klassifizierung: Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Es liegen keine Daten vor.

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines: Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Bei Einatmen von Sprühnebel: Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhigstellen.

Hautkontakt: Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Beschmutzte, getränkte Schuhe vernichten oder gründlich säubern. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ablegen und mit Seife und reichlich Wasser waschen. Bei Hautreizung und allergischen Hautreaktionen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt: Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen.

Verschlucken: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.

Persönlicher Schutz für Ersthelfer: VORSICHT! Das Erste-Hilfe-Personal muss sich bei der Rettung der eigenen Gefahr gewahr sein! Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Gefahren: Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

Behandlung: Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren: Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Wasserdampf verwenden.

Ungeeignete Löschmittel: Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Es liegen keine Daten vor.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Unberechtigtes Personal fernhalten.
- 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:** Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- 6.1.2 Einsatzkräfte:** Alle Betroffenen vor der möglichen Gefahr warnen und gegebenenfalls evakuieren. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume vermeiden. Beim Eindringen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer, die örtlichen zuständigen Stellen benachrichtigen. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich. Bei Austritt kleiner Mengen: Mit Vermiculit oder anderem inertem Material aufnehmen und in einen Behälter für chemische Abfälle füllen. Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen. Bei Austritt großer Mengen: Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Nicht in die Augen gelangen lassen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Fern von unverträglichen Materialien lagern.
- Lagerklasse:** Es liegen keine Daten vor.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol -	MAK	10 mg/m3	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion.	4		Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2013)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - einatembare Anteil.	AGW 4	10 mg/m3	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (04 2014)

Biologische Grenzwerte

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,97 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,56 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,35 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,48 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,24 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,08 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,5 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,4 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 9,9 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,87 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 4,93 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,93 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,9 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 11,75 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 21 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, kurzfristig; 1,67 ng/kg	
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,61 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 4,67 mg/kg	
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,33 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 2,92 mg/m3	
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,92 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 4,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 4,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,84 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 1,67 mg/kg	
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 16,46 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,92 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 7,84 mg/m3	
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 16,46 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 1,93 mg/m3	
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 3,33 mg/kg	
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 14,8 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 5,2 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 3,92 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Hexamethylene diacrylate	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,2 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,5 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,86 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
2-(2-Vinyl-oxyethoxy)ethylacrylat	Süßwassersediment	0,013 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	7,41 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Boden	0,001 mg/kg	
		0,001 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Süßwassersediment	0,009 mg/kg	
	Boden	97,6 µg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,54 µg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,054 µg/l	
	Abwasserkläranlage	49 mg/l	
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Meerwassersedimente	49,1 µg/kg	
	Süßwassersediment	491 µg/kg	
	Boden	0,003 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	3,54 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Süßwassersediment	0,024 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Boden	47,5 µg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	1,01 µg/l	
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Meerwassersedimente	24 µg/kg	
	Abwasserkläranlage	1 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,8 µg/l	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

	Boden	20 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,8 µg/l	
		1 µg/l	
	Süßwassersediment	0,712 mg/kg	
		64 µg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	9 ng/l	
	Meerwassersedimente	0,712 mg/kg	
	Boden	12,8 µg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	90 ng/l	
	Meerwassersedimente	6,4 µg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	1 µg/l	
Hexamethylene diacrylate	Boden	0,094 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,049 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,001 mg/l	
	Abwasserkläranlage	2,7 mg/l	
	Süßwassersediment	0,493 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,007 mg/l	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Raubtier	8,33 mg/kg	Oral
	Süßwassersediment	99,6 µg/kg	
	Boden	47,69 µg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,199 µg/l	
	Abwasserkläranlage	0,17 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,02 µg/l	
	Meerwassersedimente	9,96 µg/kg	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:

Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Information:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

Augen-/Gesichtsschutz:

Dicht schliessende Schutzbrille. EN 166.

Handschutz:

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen, wenn direkter Kontakt oder Spritzer möglich sind.(EN374), Bei länger dauerndem oder wiederholtem Kontakt chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen., Butylkautschuk (EN374), Handschuhdicke: > 0,70 mm, Durchdringungszeit: > 480 min, Handschuhdicke: > 0,35 mm, Durchdringungszeit: > 60 min, Bei Spritzgefahr:, Nitrilgummi., Es werden Nitrilhandschuhe empfohlen; die Flüssigkeit kann jedoch durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln., Zur Wahl des am besten geeigneten Handschuhs den Handschuhlieferanten um Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials bitten.

Haut- und Körperschutz:

Schutzkleidung : langärmelige Arbeitskleidung EN13688

Atemschutz:

Bei unzureichender Lüftung geeignetes Atemschutzgerät tragen (EN14387). Rat vom örtlichen Vorgesetzten einholen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Hygienemaßnahmen: Nicht in die Augen gelangen lassen. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: flüssig

Form: flüssig

Farbe: purpur

Geruch: Acrylgeruch

Geruchsschwelle: Es liegen keine Daten vor.

Gefrierpunkt: < 32 °F / < 0 °C

Siedepunkt: > 212 °F / > 100 °C

Entzündbarkeit: Nicht Entzündlich

Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Explosionsgrenze - obere: Nicht anwendbar

Explosionsgrenze - untere: Nicht anwendbar

Flammpunkt: > 212 °F / > 100 °C

Selbstentzündungstemperatur: >= 347 °F / >= 175 °C

Zersetzungstemperatur: Es liegen keine Daten vor.

pH-Wert: Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser) Nicht anwendbar

Viskosität

Viskosität, dynamisch: 9,0 - 10,2 mPa.s (113 °F / 45 °C)

Viskosität, kinematisch: 8,5 - 9,6 mm²/s (113 °F / 45 °C)

Fließzeit: Nicht anwendbar

Löslichkeit(en)

Löslichkeit in Wasser: Nicht wasserlöslich

Löslichkeit (andere): Es liegen keine Daten vor.

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow: Nicht anwendbar Gemisch

Dampfdruck: <= 0,04 hPa (77 °F / 25 °C)

Relative Dichte: 1,0578

Dichte: Nicht anwendbar

Schüttdichte: Nicht anwendbar

Relative Dampfdichte: Es liegen keine Daten vor.

Partikeleigenschaften

Partikelgrößenverteilung: Nicht anwendbar

Spezifischer Oberflächenbereich: Nicht anwendbar

Oberflächenladung/Zetapotential: Nicht anwendbar

Bewertung: Nicht anwendbar

Form: Nicht anwendbar

Kristallinität: Nicht anwendbar

Oberflächenbehandlung: Nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

9.2 Sonstige Angaben

Minimale Zündtemperatur: $\geq 347\text{ °F}/\geq 175\text{ °C}$

Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC): EU-Richtlinie 1999/13: 0 g/l ~0 % (rechnerisch)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.2 Chemische Stabilität: Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen: Nicht bekannt.

10.4 Zu Vermeidende Bedingungen: Nicht erhitzen oder kontaminieren.

10.5 Unverträgliche Materialien: Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei Erhitzung oder Feuer können sich gesundheitsschädliche Dämpfe/Gase entwickeln.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen: Einatmen ist der hauptsächliche Expositionsweg. In hohen Konzentrationen können Dämpfe, Nebel oder Rauch Reizung der Schleimhäute von Nase, Hals und Mund verursachen.

Hautkontakt: Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Augenkontakt: Verursacht schwere Augenschäden.

Verschlucken: Kann unbeabsichtigt eingenommen werden. Verschlucken kann Reizung und Übelkeit verursachen.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Verschlucken

Produkt: ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 6.132,24 mg/kg

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat LD 50 (Ratte): 1.790 mg/kg Experimental result, Supporting study

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate LD 50 (Ratte): 4.626 mg/kg Experimental result, Supporting study

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate Es liegen keine Daten vor.

Ethyl phenyl(2,4,6-LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

trimethylbenzoyl)phosphi
nate

2-Propenoic acid ,1-6- Es liegen keine Daten vor.

hexanediyl ester, polymer
with 2-aminoethanol

Phenyl bis(2,4,6- Es liegen keine Daten vor.

trimethylbenzoyl)-
phosphine oxide

Hexamethylene LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study

diacrylate

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol LD 50 (Ratte): > 6.000 mg/kg Experimental result, Key study

Hautkontakt

Produkt:

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Komponenten:

2-(2- LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

Vinyloxyethoxy)ethylacr
ylat

Oxybis(methyl-2,1- LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

ethanediyl) diacrylate

4-(1,1- Es liegen keine Daten vor.

Dimethylethyl)cyclohex
yl acrylate

2- Es liegen keine Daten vor.

[[[(Butylamino)carbonyl]
oxy]ethyl acrylate

Ethyl phenyl(2,4,6- Es liegen keine Daten vor.

trimethylbenzoyl)phosp
hinate

2-Propenoic acid ,1-6- Es liegen keine Daten vor.

hexanediyl ester,
polymer with 2-
aminoethanol

Phenyl bis(2,4,6- Es liegen keine Daten vor.

trimethylbenzoyl)-
phosphine oxide

Hexamethylene LD 50 (Kaninchen): 3.650 mg/kg Experimental result, Key study

diacrylate

2,6-di-tert-Butyl-p- LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

cresol

Einatmen

Produkt:

ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)23,51 mg/l Staub,
Nebel und Rauch

Komponenten:

2-(2- LC 50 (Ratte, 4 h)> 5,04 mg/l Staub, Experimental result, Key study

Vinyloxyethoxy)ethylacryl
at

Oxybis(methyl-2,1- Es liegen keine Daten vor.

ethanediyl) diacrylate

4-(1,1- Es liegen keine Daten vor.

Dimethylethyl)cyclohexyl
acrylate

2- LC50 (Ratte, männlich/weiblich, 4 h)1 - 5 mg/l Gesundheitsschädlich
beim Einatmen.

[[[(Butylamino)carbonyl]ox

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

y]ethyl acrylate	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LC 50 (Ratte, 7 h) >= 0,000027 mg/l Dampf, Experimental result, Supporting study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	LC 0 (Ratte, 7 h) 0,41 mg/l Dampf, Experimental result, Key study
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	RD 50 (Maus, 30 min) 60 ppm Dampf, Experimental result, Supporting study

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 160 mg/kg
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): >= 500 mg/kg
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich), Oral, 76 - 110 WK): 70 mg/kg

Ätz/Reizwirkung auf die

Haut:

Produkt:	Verursacht Hautreizungen.
Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Haut.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2- [[[(Butylamino)carbonyl] oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosp hinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2- aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 h): Kategorie 2 Experimental result, Key study
2,6-di-tert-Butyl-p- cresol	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 h): Nicht reizend Experimental result, Key study

Schwere Augenschädigung/- Reizung:

Produkt:

Verursacht schwere Augenschäden.

Komponenten:

2-(2- Vinyloxyethoxy)ethylacr ylat	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend EU
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Kategorie 1 OECD GHS
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohex yl acrylate	Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Augen.
2- [[[(Butylamino)carbonyl] oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosp hinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2- aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Reizend.
2,6-di-tert-Butyl-p- cresol	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Nicht reizend EU

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Komponenten:

2-(2- Vinyloxyethoxy)ethylacr ylat	Es liegen keine Daten vor.
--	----------------------------

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Länger anhaltender oder wiederholter Kontakt kann bei empfindlichen Personen zu Hautsensibilisierung führen.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend

Keimzellmutagenität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

In vitro

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
-----------------------------------	----------------------------

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Kann die Atemwege reizen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2- Vinyloxyethoxy)ethylacryl at	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

11.2 Informationen über Gesundheitsgefahren

Endokrine Disruption

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche;

Komponenten:

2-(2- Vinyloxyethoxy)ethylacryl at	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Information: Enthält einen Stoff, der ein Risiko für die Umwelt darstellt.

12.1 Toxizität

Akute Toxizität

Bemerkungen:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 6,8 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study DMENO (Danio rerio, 96 h): 4,6 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study DSENO (Danio rerio, 96 h): 2,2 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	DSENO (Leuciscus idus, 96 h): 1 mg/l (Static) Experimental result, Key study LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 mg/l (Static)
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LC100 (Brachidanio rerio (Zebraabärbling), 96 h): 10 mg/l (QSAR) LC50 (Roter Killifisch, 48 h): 6,53 mg/l (QSAR)
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

trimethylbenzoyl)-
phosphine oxide
Hexamethylene
diacrylate

Es liegen keine Daten vor.

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

LC 50 (96 h): 0,199 mg/l QSAR QSAR, Schlüsselstudie

Wirbellose Wassertiere

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-
Vinyloxyethoxy)ethylacryl
at

DSENO (Daphnia magna, 48 h): 25 mg/l (Static) Experimental result, Key study

EC50 (Daphnia magna, 48 h): 55 mg/l (Static) Experimental result, Key study

Oxybis(methyl-2,1-
ethanediyl) diacrylate

Es liegen keine Daten vor.

4-(1,1-
Dimethylethyl)cyclohexyl
acrylate

Es liegen keine Daten vor.

2-
[[[Butylamino)carbonyl]ox
y]ethyl acrylate

Es liegen keine Daten vor.

Ethyl phenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphi
nate

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 31,5 mg/l (QSAR)

2-Propenoic acid ,1-6-
hexanediyl ester, polymer
with 2-aminoethanol

Es liegen keine Daten vor.

Phenyl bis(2,4,6-
trimethylbenzoyl)-
phosphine oxide

Es liegen keine Daten vor.

Hexamethylene
diacrylate

Es liegen keine Daten vor.

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,48 mg/l (Static) Experimental result, Key study

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-
Vinyloxyethoxy)ethylacryl
at

Es liegen keine Daten vor.

Oxybis(methyl-2,1-
ethanediyl) diacrylate

Es liegen keine Daten vor.

4-(1,1-
Dimethylethyl)cyclohexyl
acrylate

Es liegen keine Daten vor.

2-
[[[Butylamino)carbonyl]ox
y]ethyl acrylate

Es liegen keine Daten vor.

Ethyl phenyl(2,4,6-
trimethylbenzoyl)phosphi
nate

Es liegen keine Daten vor.

2-Propenoic acid ,1-6-
hexanediyl ester, polymer
with 2-aminoethanol

Es liegen keine Daten vor.

Phenyl bis(2,4,6-

Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

trimethylbenzoyl)-
phosphine oxide
Hexamethylene
diacrylate
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide
Hexamethylene diacrylate
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.
EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.000 mg/l (DIN 38412)
Keine Daten verfügbar
Keine Daten verfügbar
Es liegen keine Daten vor.
EC50 (Bakterie, 3 h): > 100 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
EC50 (0,5 h): ca. 270 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
Es liegen keine Daten vor.

Chronische Toxizität

Bemerkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.
LC 50 (Brachidanio rerio (Zebrafisch), 96 h): 1 - 10 mg/l
Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
-----------------	----------------------------

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	EC50 (Wasserfloh, 48 h): 0,772 mg/l
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
-----------------	----------------------------

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

with 2-aminoethanol	
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	(28 D): > 84,4 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study OECD 301D Biologisch leicht abbaubar 82 %
at Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	(28 D): 90 - 100 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	(28 D): 60 - 70 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	(28 D): 4,5 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
at Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Biokonzentrationsfaktor (BCF): 598,4 Aquatic sediment Estimated by calculation, Weight of Evidence study

12.4 Mobilität im Boden

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:	Erfüllen nicht die PBT (persistente/bioakkumulative/toxische) Kriterien Erfüllen nicht die vPvB (sehr persistente/sehr bioakkumulative) Kriterien
-----------------	--

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethyl acrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:	Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche
-----------------	--

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat
e

Es liegen keine Daten vor.

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol

Es liegen keine Daten vor.

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Es liegen keine Daten vor.

Hexamethylene diacrylate
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere Schädliche Wirkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information: Hinweise zur Entsorgung (Einschließlich der Entsorgung kontaminierter Behälter oder Verpackungen) Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.

Entsorgungsmethoden: Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten.

Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen.

Verunreinigtes Verpackungsmaterial: Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

14.1 UN-Nummer: UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen
Klasse: 9
Etikett(en): 9
Gefahr Nr. (ADR): 90
Tunnelbeschränkungscode: (-)
14.4 Verpackungsgruppe: III
Begrenzte Menge 5,00L
Freigestellte Menge E1
14.5 Umweltgefahren: Ja
14.6 Besondere SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)
Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

RID

14.1 UN-Nummer: UN 3082

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)

14.3 Transportgefahrenklassen

Klasse: 9

Etikett(en): 9

14.4 Verpackungsgruppe: III

14.5 Umweltgefahren: Ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: –

IMDG

14.1 UN-Nummer: UN 3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Acrylate)

14.3 Transportgefahrenklassen

Klasse: 9

Etikett(en): 9

EmS-Nr.: F-A, S-F

14.4 Verpackungsgruppe: III

Begrenzte Menge 5,00L

Freigestellte Menge E1

14.5 Umweltgefahren: Meeresschadstoff

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: CODE 2.10.2.7 if packaging <= 5L or <= 5kg

IATA

14.1 UN-Nummer: UN 3082

14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)

14.3 Transportgefahrenklassen:

Klasse: 9

Etikett(en): 9MI

14.4 Verpackungsgruppe: III

Freigestellte Menge E1

14.5 Umweltgefahren: Ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: SPECIAL PROVISION A197 if packaging <= 5L or <= 5kg

Sonstige Angaben

Passagier- und Frachtflugzeug: Zulässig.

Nur Transportflugzeug: Zulässig.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

EU-Verordnungen

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC): keine

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ANHANG XIV VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE: keine

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: keine

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I, Geregelte Stoffe: keine

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang II, Neue Stoffe: keine

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: keine

RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung), ANHANG II Schadstoffliste: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung: keine

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.: keine

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz: keine

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:

Klassifizierung	Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse	Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse
E2. Gewässergefährdend	200 t	500 t

VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe: keine

Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Arbeitsstoffe bei der Arbeit:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	84100-23-2	10 - 20%
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	1,0 - 10%
Hexamethylene diacrylate	13048-33-4	0,1 - 1,0%
Phenol, 4-methoxy-	150-76-5	0 - <0,1%

Nationale Verordnungen

**Wassergefährdungs-
klasse (WGK):** WGK 3: stark wassergefährdend.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft): keine

**15.2 Stoffsicherheits-
beurteilung:** Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

Hinweise:

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Anmerkung A	Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsetikett mit einer der in der Liste des Teils 3 aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. In einigen Fällen wird in Teil 3 eine allgemeine Beschreibung wie "...verbindungen" oder "...salze" verwendet. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett den korrekten Namen angeben und dabei Abschnitt 1.1.1.4. gebührend beachten.
--	-------------	---

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Sicherheitsdatenblatt vom Lieferanten.
ECHA

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition, Kategorie 3	Berechnungsmethode
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2	Berechnungsmethode

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Schulungsinformationen:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

Haftungsausschluss:

Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: ANUVIA 1250 YELLOW INK

Weitere Mittel der Identifizierung:

UFI: HUT1-60FR-T00N-R41H

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen:	DRUCKFARBE
Verwendungen, von denen abgeraten wird:	Nur für industrielle Zwecke

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Agfa NV
Septestraat 27
2640 Morsel
Belgien

Telefon: +32 3 4442111
Fax: +32 3 4447094
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

Nationaler Lieferant

Agfa NV Zweigniederlassung Deutschland
Paul-Thomas-Strasse 58
D-40599 Düsseldorf
Germany

Telefon: +49-(0)211 22 986 0
Fax: +49-(0)211 22 986 130
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Notrufnummer:

Telefon im Notfall: + 49 214 3099300 (Sicherheitszentrale Chempark Leverkusen, Currenta GmbH & Co. OHG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition	Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.

Umweltgefahren

Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---------------------------------	-------------	---

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat

**Signalwort:**

Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H315: Verursacht Hautreizungen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335: Kann die Atemwege reizen.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise**Prävention:**

P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280:
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	25 - <50%	86273-46-3	451-690-9	01-2119441302-54-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	10 - <20%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
4-(1,1-Dimethylethyl) cyclohexylacrylat	10 - <20%	84100-23-2	282-104-8	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	#
2-[[[(Butylamino) carbonyl]oxy]ethylacrylat	5 - <10%	63225-53-6	264-036-0	01-2120751208-56-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	5 - <10%	67906-98-3		Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	2,5 - <5%	84434-11-7	282-810-6	01-2119987994-10-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	1 - <5%	28961-43-5	500-066-5	01-2119489900-30-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	1 - <5%	162881-26-7	423-340-5	01-2119489401-38-0001;	Es liegen keine Daten vor.	
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	1 - <2,5%	5495-84-1	226-827-9	01-2120769513-49-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	1 - <2,5%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	0,1 - <0,25%	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46-XXXX;	Aquatische Toxizität (akut): 1; Aquatische Toxizität (chronisch): 1	#
----------------------------	--------------	----------	-----------	------------------------	---	---

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.

Gaskonzentrationen werden in Volumenprozenten angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Einstufung

Chemische Bezeichnung	Einstufung	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Chronic: 3: H412; Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.790 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Aquatic Acute: 1: H400; Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3, >= 10 %;	Anmerkung A
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Einstufung: Acute Tox.: 4: H332; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319;	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphin at	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Einstufung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317;	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphin oxid	Einstufung: Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 4: H413;	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Einstufung: Repr.: 2: H361f; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Einstufung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Skin Irrit.: 2: H315; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Einstufung: Aquatic Chronic: 1: H410; Aquatic Acute: 1: H400;	Es liegen keine Daten vor.

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Information:	Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.
Einatmen:	Bei Einatmen von Sprühnebel: Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhigstellen.
Hautkontakt:	Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Beschmutzte, getränkte Schuhe vernichten oder gründlich säubern. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ablegen und mit Seife und reichlich Wasser waschen. Bei Hautreizung und allergischen Hautreaktionen ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Augenkontakt:	Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen.
Verschlucken:	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.
Persönlicher Schutz für Ersthelfer:	VORSICHT! Das Erste-Hilfe-Personal muss sich bei der Rettung der eigenen Gefahr gewahr sein! Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:	Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.
Gefahren:	Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Behandlung:	Symptomatisch behandeln.
--------------------	--------------------------

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren: Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

5.1 Löschmittel

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Geeignete Löschmittel: Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Wassernebel verwenden.

Ungeeignete Löschmittel: Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Es liegen keine Daten vor.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Unberechtigtes Personal fernhalten. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.1.2 Einsatzkräfte: Alle Betroffenen vor der möglichen Gefahr warnen und gegebenenfalls evakuieren. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume vermeiden. Beim Eindringen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer, die örtlichen zuständigen Stellen benachrichtigen. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich. Bei Austritt kleiner Mengen: Mit Vermiculit oder anderem inertem Material aufnehmen und in einen Behälter für chemische Abfälle füllen. Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen. Bei Austritt großer Mengen: Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Technische Maßnahmen (z. B. lokale und allgemeine Belüftung):

Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten

Handhabung:

Nicht in die Augen gelangen lassen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden.

Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts:

Kontakt mit unverträglichen Materialien.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Bedingungen für sichere Lagerung:

Fern von unverträglichen Materialien lagern. Im dicht geschlossenen Originalbehälter an einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort lagern.

Sichere Verpackungsmaterialien:

Geeignete Materialien: Im Originalbehälter lagern.

Lagerklasse:

Es liegen keine Daten vor.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Nur für industrielle Zwecke

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion.	MAK 4	10 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2013)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - einatembare Anteil.	AGW 4	10 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (04 2014)

Bitte beachten Sie die neueste Ausgabe des entsprechenden Quellentextes und konsultieren Sie einen Experten für Industriehygiene oder ähnliche Fachleute bzw. die örtlichen Behörden für weitere Informationen.

Biologische Grenzwerte

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
2-(2-Vinyl-oxyethoxy) ethylacrylat	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,97 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,56 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,35 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,48 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,24 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,08 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,5 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,4 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 9,9 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,87 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 4,93 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,8 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 16,2 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 4,9 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,93 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,9 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 11,75 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 21 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, kurzfristig; 1,67 ng/kg	
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,61 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,33 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 2,92 mg/m3	
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,92 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 4,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 4,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,84 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 1,67 mg/kg	
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 16,46 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,92 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 7,84 mg/m3	
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 16,46 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 1,93 mg/m3	
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 14,8 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 5,2 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 3,92 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 4,67 mg/kg	
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 3,33 mg/kg	
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,73 mg/m3	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,42 mg/kg	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,2 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,5 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,86 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Boden	0,001 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,013 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	7,41 mg/l	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Boden	0,001 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Süßwassersediment	0,009 mg/kg	
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Aquatisch (Süßwasser)	0,54 µg/l	
	Süßwassersediment	0,491 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,0491 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,054 µg/l	
	Abwasserkläranlage	49 mg/l	
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl]acrylat	Boden	0,0976 mg/kg	
		0,003 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,024 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Abwasserkläranlage	3,54 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Boden	0,0475 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	1,01 µg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,101 µg/l	
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Meerwassersedimente	0,024 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,24 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,002 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Raubtier	5,6 mg/kg	Oral
	Boden	0,006 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	10 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,008 mg/kg	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Boden	20 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,8 µg/l	
		1 µg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	1 µg/l	
	Meerwassersedimente	0,712 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	1 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	9 ng/l	
	Süßwassersediment	0,064 mg/kg	
		0,712 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,0064 mg/kg	
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Aquatisch (Süßwasser)	90 ng/l	
	Boden	0,0128 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,8 µg/l	
	Süßwassersediment	0,013 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Boden	0,003 mg/kg	
	Raubtier	0,333 mg/kg	Oral
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Boden	0,094 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,007 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,049 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,493 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	2,7 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,001 mg/l	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol		0,02 µg/l	
	Boden	0,04769 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,00996 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,199 µg/l	
	Süßwassersediment	0,0996 mg/kg	
	Raubtier	8,33 mg/kg	Oral
	Abwasserkläranlage	0,17 mg/l	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:

Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten

Überwachungsmethoden:

BS EN 14042:2003: Atmosphäre am Arbeitsplatz. Leitfaden für die Anwendung und Anwendung von Verfahren zur Bewertung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Arbeitsstoffen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Information:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Augen-/Gesichtsschutz:	Dicht schliessende Schutzbrille. EN 166.
Handschutz:	Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen, wenn direkter Kontakt oder Spritzer möglich sind.(EN374), Bei länger dauerndem oder wiederholtem Kontakt chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen., Butylkautschuk (EN374), Handschuhdicke: > 0,70 mm, Durchdringungszeit: > 480 min, Handschuhdicke: > 0,35 mm, Durchdringungszeit: > 60 min, Bei Spritzgefahr:, Nitrilgummi., Es werden Nitrilhandschuhe empfohlen; die Flüssigkeit kann jedoch durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln., Zur Wahl des am besten geeigneten Handschuhs den Handschuhlieferanten um Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials bitten.
Haut- und Körperschutz:	Schutzkleidung : langärmelige Arbeitskleidung EN13688
Atemschutz:	Unter normalen Einsatzbedingungen ist Atemschutzmaske Schutz nicht erforderlich.
Hygienemaßnahmen:	Nicht in die Augen gelangen lassen. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Gelb
Geruch:	Acrylgeruch
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
Gefrierpunkt:	< 32 °F/< 0 °C
Siedepunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Entzündbarkeit:	Nicht Entzündlich
Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen	
Explosionsgrenze - obere:	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - untere:	Es liegen keine Daten vor.
Flammpunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Selbstentzündungstemperatur:	>= 347 °F/>= 175 °C
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser)
Viskosität	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Viskosität, dynamisch:	8,8 - 10,0 mPa.s (113 °F/45 °C)
Viskosität, kinematisch:	8,3 - 9,5 mm ² /s (113 °F/45 °C)
Fließzeit:	Es liegen keine Daten vor.
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Nicht wasserlöslich
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Auflösungsgeschwindigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Nicht anwendbar Gemisch
Dispersionsstabilität:	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdruck:	<= 0,04 hPa (77 °F/25 °C)
Relative Dichte:	1,0566
Dichte:	Es liegen keine Daten vor.
Schüttdichte:	Es liegen keine Daten vor.
Relative Dampfdichte:	Es liegen keine Daten vor.
Partikeleigenschaften	
Partikelgröße:	Es liegen keine Daten vor.
Partikelgrößenverteilung:	Es liegen keine Daten vor.
Staubigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Spezifischer Oberflächenbereich:	Es liegen keine Daten vor.
Oberflächenladung/Zetapotential:	Es liegen keine Daten vor.
Bewertung:	Es liegen keine Daten vor.
Form:	Es liegen keine Daten vor.
Kristallinität:	Es liegen keine Daten vor.
Oberflächenbehandlung:	Es liegen keine Daten vor.

9.2 Sonstige Angaben

Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):	EU-Richtlinie 1999/13: 0 g/l ~0 % (rechnerisch)
--	---

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.2 Chemische Stabilität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Nicht bekannt.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Nicht erhitzen oder kontaminieren.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Keine bekannt.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei Erhitzung oder Feuer können sich gesundheitsschädliche Dämpfe/Gase entwickeln.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen:	Einatmen ist der hauptsächliche Expositionsweg. In hohen Konzentrationen können Dämpfe, Nebel oder Rauch Reizung der Schleimhäute von Nase, Hals und Mund verursachen.
Hautkontakt:	Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Augenkontakt:	Verursacht schwere Augenschäden.
Verschlucken:	Kann unbeabsichtigt eingenommen werden. Verschlucken kann Reizung und Übelkeit verursachen.

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Verschlucken

Produkt:	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 6.365,58 mg/kg
Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	LD 50 (Ratte): 1.790 mg/kg Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LD 50 (Ratte): 4.270 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylat	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LD 50 (Ratte): > 6.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Hautkontakt

Produkt:	Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.
Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	LD 50 (Kaninchen): > 13.200 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat	LD 50 (Kaninchen): 3.650 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Einatmen

Produkt: ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)16,03 mg/l

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	LC 50 (Ratte, 4 h): > 5,04 mg/l Staub, Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacyrlat	LC 0 (Ratte, 7 h): 0,41 mg/l Dampf, Read-Accross aus unterstützender Substanz (strukturanalog oder Surrogat), Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	LC 50 (Ratte, 7 h): > 0,000027 mg/l Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

thioxanthen-9-one
Hexamethyldiacrylat;
Hexan-1,6-dioldiacrylat

LC 0 (Ratte, 7 h): 0,41 mg/l Dampf, Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 160 mg/kg
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): >= 500 mg/kg
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich), Oral, 76 - 110 WK): 70 mg/kg

Ätz/Reizwirkung auf die

Haut:

Produkt: Verursacht Hautreizungen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	in vivo Kategorie 2 Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Haut.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat	in vivo Kategorie 2 Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Schwere Augenschädigung/-Reizung:

Produkt: Verursacht schwere Augenschäden.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	in vivo Nicht reizend EU
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacyrat	in vivo Kategorie 1 OECD GHS
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Augen.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	in vivo Nicht reizend
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	in vivo Reizend. in vivo Kategorie 2A EU
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat	Reizend.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	in vivo Nicht reizend EU

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
----------------------------------	----------------------------

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Länger anhaltender oder wiederholter Kontakt kann bei empfindlichen Personen zu Hautsensibilisierung führen.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Maus): Sensibilisierend
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend

Keimzellmutagenität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

In vitro

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Hexamethylen diacrylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiy)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiy)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Kann die Atemwege reizen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenediacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

11.2 Informationen über Gesundheitsgefahren

Sonstige Gefahren

Produkt:

Das gelbe Pigment in diesem Produkt ist in einer Matrix eingebettet, die die Wahrscheinlichkeit einer Exposition gegenüber dem Pigment minimiert.;

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.;

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Information: Enthält einen Stoff, der ein Risiko für die Umwelt darstellt.

12.1 Toxizität

Akute Toxizität

Bemerkungen:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyl-oxyethoxy)ethylacrylat	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 6,8 mg/l (semi-statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie DMENO (Danio rerio, 96 h): 4,6 mg/l (semi-statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie DSENO (Danio rerio, 96 h): 2,2 mg/l (semi-statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 - 4,64 mg/l (Static) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	LC100 (Brachidanio rerio (Zebraabärbling), 96 h): 10 mg/l (QSAR) LC50 (Roter Killifisch, 48 h): 6,53 mg/l (QSAR)
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 1,95 mg/l (Static) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LC 50 (96 h): 0,199 mg/l QSAR, Schlüsselstudie QSAR

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	DSENO (Daphnia magna, 48 h): 25 mg/l (Static) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie EC50 (Daphnia magna, 48 h): 55 mg/l (Static) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 22,3 mg/l (Static) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 31,5 mg/l (QSAR)
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 70,7 mg/l (Static) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,48 mg/l (Static) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.000 mg/l (DIN 38412)
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Keine Daten verfügbar
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Keine Daten verfügbar
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	EC10 (3 h): 292 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	EC50 (Bakterie, 3 h): > 100 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	EC50 (0,5 h): ca. 270 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Chronische Toxizität

Bemerkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	LC 50 (Brachidanio rerio (Zebrafisch), 96 h): 1 - 10 mg/l

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrl at	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacyrlat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexyl acrylat	EC50 (Wasserfloh, 48 h): 0,772 mg/l
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrl at	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	(28 D): > 84,4 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie OECD 301D Biologisch leicht abbaubar 82 %
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	(28 D): 90 - 100 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	(28 D): < 10 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	(28 D): 58 - 61 % Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie Wurde in Wasser entdeckt.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat;	(28 D): 60 - 70 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis,
Hexan-1,6-dioldiacrylat	Schlüsselstudie
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt	Es liegen keine Daten vor.
----------------	----------------------------

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
-----------------	----------------------------

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt: Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
----------------------------------	----------------------------

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen-diacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one
Hexamethylenendiacylat;
Hexan-1,6-dioldiacylat
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol

Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.
Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information:

Hinweise zur Entsorgung (Einschließlich der Entsorgung kontaminierter Behälter oder Verpackungen) Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.

Entsorgungsmethoden:

Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten.

Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen.

Verunreinigtes Verpackungsmaterial:

Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen
Klasse: 9
Etikett(en): 9
Gefahr Nr. (ADR): 90
Tunnelbeschränkungscode: (-)
14.4 Verpackungsgruppe: III
Begrenzte Menge 5,00L
Freigestellte Menge E1
14.5 Umweltgefahren: Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)

RID

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen
Klasse: 9
Etikett(en): 9
14.4 Verpackungsgruppe: III
14.5 Umweltgefahren: Ja

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	–
ADN	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
14.4 Verpackungsgruppe:	III
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)
IMDG	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
EmS-Nr.:	F-A, S-F
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Meeresschadstoff
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	CODE 2.10.2.7 if packaging <= 5L or <= 5kg
IATA	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen:	
Klasse:	9
Etikett(en):	9MI
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	SPECIAL PROVISION A197 if packaging <= 5L or <= 5kg
Sonstige Angaben	
Passagier- und Frachtflugzeug:	Zulässig.
Nur Transportflugzeug:	Zulässig.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

EU-Verordnungen

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

besorgniserregenden Stoffe (SVHC): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ANHANG XIV VERZEICHNIS DER

ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	84100-23-2
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	68511-62-6
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	162881-26-7
Hexamethylenadiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	13048-33-4
Mequinol	150-76-5

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I, Geregelte Stoffe: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung), ANHANG II Schadstoffliste:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	68511-62-6

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:

Einstufung	Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse	Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

E2. Gewässergefährdend	200 t	500 t
------------------------	-------	-------

VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes	68511-62-6	1,0 - 10%

Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	84100-23-2	10 - 20%
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	162881-26-7	1,0 - 10%
Hexamethylenendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat	13048-33-4	1,0 - 10%
Mequinol	150-76-5	0 - <0,1%

Nationale Verordnungen

Wassergefährdungs-klasse (WGK): WGK 3: stark wassergefährdend.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Treshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

Hinweise:

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Anmerkung A	Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsetikett mit einer der in der Liste des Teils 3 aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. In einigen Fällen wird in Teil 3 eine allgemeine Beschreibung wie "...verbindungen" oder "...salze" verwendet. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett den korrekten Namen angeben und dabei Abschnitt 1.1.1.4. gebührend beachten.
--	-------------	---

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Sicherheitsdatenblatt vom Lieferanten.
ECHA

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition, Kategorie 3	Berechnungsmethode
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2	Berechnungsmethode

Wortlaut der Sätze in Kapitel 2 und 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Schulungsinformationen:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

Haftungsausschluss:

Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Informationen zur sicheren Verwendung von Gemischen (SUMI)

UV Inks

Haftungsausschluss

Dieses SUMI ist ein generisches Dokument zur Kommunikation der sicheren Verwendung eines Produktes als Reaktion auf die REACH-Verpflichtung. Dieses Dokument bezieht sich nur auf die Bedingungen der sicheren Verwendung und ist nicht spezifisch für ein Produkt. Durch das Beifügen dieses SUMI zu einem spezifischen Produkt-Sicherheitsdatenblatt (SDB) erklärt der Importeur/Formulierer, dass bei Befolgen der nachstehenden Anweisungen das Gemisch sicher verwendet werden kann. Nach den Rechtsvorschriften zum Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz bleibt der Arbeitgeber der Arbeitnehmer für die Kommunikation der entsprechenden Informationen zur Verwendung an die Arbeitnehmer verantwortlich. Beim Erstellen von Arbeitsanweisungen für Arbeitnehmer sollten stets die SUMI-Formulare in Kombination mit dem SDB und dem Produktetikett berücksichtigt werden. Von der Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) abgeleitete DNEL-Werte (Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung) und PNEC-Werte (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration) für Stoffe sind in Abschnitt 8 des SDBs angegeben. Falls anwendbar, vervollständigen die REACH-Registrierungsnummern ein erweitertes Produkt-SDB.

Verwendungsbedingungen

Max. Dauer	Bis zu 8 h/Tag
Häufigkeit der Exposition	< 240 Tage/Jahr
Aggregatzustand	flüssig
Verfahrensbedingungen	Umfasst Verwendung bei Umgebungstemperaturen. Für ausreichende Lüftung sorgen, damit die Expositionsgrenzen nicht überschritten werden. In der Regel werden mindestens 10 Luftwechsel pro Stunde am Arbeitsplatz empfohlen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung. Vorhandene Überwachung zur Prüfung, ob die vorliegenden Risikomanagementmaßnahmen (RMMs) korrekt verwendet werden und die Arbeitsbedingungen befolgt werden.

Risikomanagementmaßnahmen

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) und der gesundheitlichen Bewertung,	Personen, die mit diesem Produkt arbeiten, müssen vor der Verwendung eine Einweisung erhalten. Dieses Produkt darf nur an einem industriellen Arbeitsplatz verwendet werden. Sicherheitsbrille mit Seitenschutz (oder Schutzbrille) tragen. Es wird eine chemikalienbeständige Schutzbrille empfohlen. Chemikalienbeständige Handschuhe und Schutzkleidung tragen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Augenspülstation und Notduschen werden empfohlen. Nebel und Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Schulung der Arbeitnehmer bezüglich der ordnungsgemäßen Verwendung und Pflege der PSA muss gewährleistet sein.
---	--

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II



Ratschläge für eine gute Umsetzungspraxis

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Nur bei ausreichender Lüftung einsetzen.

Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.



Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Abflüsse, die Kanalisation oder Wasserwege gelangen lassen.

Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen.

Verwendungsdeskriptoren:

IS - Verwendung an Industriestandorten.

SU7 - Druckerzeugnisse und Reproduktionsmedien.

PC18 - Tinten und Toner

PROC3 - Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen.

PROC10 - Auftragen durch Rollen oder Streichen.

PROC28 - Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen

ERC5 - Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Erzeugnis führt.

Weitere Informationen zur Produktzusammensetzung

In Abschnitt 2 des SDBs sowie auf dem Etikett ist die Einstufung des Gemischs angegeben.

Alle zur Einstufung beitragenden Inhaltsstoffe werden in Abschnitt 3 des SDBs genannt.

Relevante Grenzwerte der Inhaltsstoffe, auf denen die Expositionsabschätzung basiert, sind in Abschnitt 8 des SDBs angegeben.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: ANUVIA 1250 BLACK INK

Weitere Mittel der Identifizierung:

UFI: 2XT1-Q055-4004-DFMK

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte DRUCKFARBE

Verwendungen:

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nur für industrielle Zwecke

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Agfa NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgien

Telefon: +32 3 4442111
Fax: +32 3 4447094
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

Nationaler Lieferant

Agfa NV Zweigniederlassung Deutschland
Paul-Thomas-Strasse 58
D-40599 Düsseldorf
Germany

Telefon: +49-(0)211 22 986 0
Fax: +49-(0)211 22 986 130
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Notrufnummer:

Telefon im Notfall: + 49 214 3099300 (Sicherheitszentrale Chempark Leverkusen, Currenta GmbH & Co. OHG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Fortpflanzungsgefährdend	Kategorie 2	H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition Umweltgefahren	Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H315: Verursacht Hautreizungen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H335: Kann die Atemwege reizen.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention:

P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280: Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Toxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Endokrinschädliche Eigenschaften-Ökotoxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	25 - <50%	86273-46-3	451-690-9	01-2119441302-54-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	10 - <20%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
4-(1,1-Dimethylethyl) cyclohexylacrylat	10 - <20%	84100-23-2	282-104-8	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	#
2-[[[(Butylamino) carbonyl]oxy]ethylacrylat	5 - <10%	63225-53-6	264-036-0	01-2120751208-56-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	5 - <10%	67906-98-3		Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	2,5 - <5%	84434-11-7	282-810-6	01-2119987994-10-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2-Isopropyl-9H-	3 - <5%	5495-84-1	226-827-9	01-2120769513-	Es liegen keine Daten	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

thioxanthen-9-on				49-XXXX;	vor.	
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacylat	1 - <5%	28961-43-5	500-066-5	01-2119489900-30-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	1 - <5%	162881-26-7	423-340-5	01-2119489401-38-0001;	Es liegen keine Daten vor.	
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	1 - <2,5%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	0,1 - <0,25%	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46-XXXX;	Aquatische Toxizität (akut): 1; Aquatische Toxizität (chronisch): 1	#
Cetrimonium chloride	0,01 - <0,1%	112-02-7	203-928-6	01-2119970558-23-XXXX;	Aquatische Toxizität (akut): 10; Aquatische Toxizität (chronisch): 1	

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Einstufung

Chemische Bezeichnung	Einstufung	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Chronic: 3: H412; Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.790 mg/kg	Kein(e).
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	Kein(e).
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Aquatic Acute: 1: H400; Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3, >= 10 %;	Anmerkung A
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Einstufung: Acute Tox.: 4: H332; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: > 0,5 - < 1 mg/l	Kein(e).
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer	Einstufung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319;	Kein(e).

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

with 2-aminoethanol		
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Einstufung: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Kein(e).
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Einstufung: Repr.: 2: H361f; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Kein(e).
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	Einstufung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317;	Kein(e).
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphin oxid	Einstufung: Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Chronic: 4: H413;	Kein(e).
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat	Einstufung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Skin Irrit.: 2: H315; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;	Kein(e).
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Einstufung: Aquatic Chronic: 1: H410; Aquatic Acute: 1: H400;	Kein(e).
Cetrimonium chloride	Einstufung: Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 3: H311; Skin Corr.: 1C: H314; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Akute Toxizität, oral: LD 50: 861 mg/kg Akute Toxizität, dermal: LD 50: 528 mg/kg	Kein(e).

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Information:

Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

Einatmen:

Bei Einatmen von Sprühnebel: Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhigstellen.

Hautkontakt:

Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Beschmutzte, getränkte Schuhe vernichten oder gründlich säubern. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ablegen und mit Seife und reichlich Wasser waschen. Bei Hautreizung und allergischen Hautreaktionen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt:

Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen.

Verschlucken:

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.

Persönlicher Schutz für Ersthelfer:

VORSICHT! Das Erste-Hilfe-Personal muss sich bei der Rettung der eigenen Gefahr gewahr sein! Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Gefahren:

Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung**Behandlung:**

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Allgemeine Brandgefahren:**

Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

5.1 Löschmittel**Geeignete Löschmittel:**

Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Wasserdampf verwenden.

Ungünstige Löschmittel:

Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**Hinweise zur Brandbekämpfung:**

Es liegen keine Daten vor.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Unberechtigtes Personal fernhalten. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.1.2 Einsatzkräfte:

Alle Betroffenen vor der möglichen Gefahr warnen und gegebenenfalls evakuieren. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume vermeiden. Beim Eindringen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer, die örtlichen zuständigen Stellen benachrichtigen. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich Bei Austritt kleiner Mengen: Mit Vermiculit oder anderem inertem Material aufnehmen und in einen Behälter für chemische Abfälle füllen. Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen. Bei Austritt großer Mengen: Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Technische Maßnahmen (z. B. lokale und allgemeine Belüftung):** Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten
- Handhabung:** Nicht in die Augen gelangen lassen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden.
- Maßnahmen zur Vermeidung eines Kontakts:** Kontakt mit unverträglichen Materialien.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Bedingungen für sichere Lagerung:** Unter Verschluss aufbewahren. Im dicht geschlossenen Originalbehälter an einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort lagern. Fern von unverträglichen Materialien lagern.
- Sichere Verpackungsmaterialien:** Geeignete Materialien: Im Originalbehälter lagern.
- Lagerklasse:** Es liegen keine Daten vor.

7.3 Spezifische Endanwendungen: Nur für industrielle Zwecke

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
-----------------------	-----	-----------------------	--------

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion.	MAK 4	10 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2013)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - einatembare Anteil.	AGW 4	10 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (04 2014)

Bitte beachten Sie die neueste Ausgabe des entsprechenden Quellentextes und konsultieren Sie einen Experten für Industriehygiene oder ähnliche Fachleute bzw. die örtlichen Behörden für weitere Informationen.

Biologische Grenzwerte

Für den (die) Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,97 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,56 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 7,24 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 24,48 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,08 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 2,5 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,4 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl]acrylat	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 9,9 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,87 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 4,93 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 2,06 mg/m3	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,92 mg/kg	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,04 mg/kg	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,1 mg/kg	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,36 mg/m3	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 37 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 10,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 7,84 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 4,67 mg/kg	
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 3,33 mg/kg	
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 1,67 mg/kg	
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 4,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 2,61 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 5,2 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, kurzfristig; 16,46 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 14,8 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, kurzfristig; 2,92 mg/m3	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 16,46 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,33 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,93 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 2,9 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, kurzfristig; 3,92 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 4,67 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 2,92 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 11,75 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, kurzfristig; 1,93 mg/m3	
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, kurzfristig; 1,67 ng/kg	
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, kurzfristig; 7,84 mg/m3	
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 21 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 3,92 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
Hexamethyldiacrylat; Hexan- 1,6-dioldiacrylat	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 7,2 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 24,5 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Einatmung	Systemisch, langfristig; 1,76 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Einatmung	Systemisch, langfristig; 0,435 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Cetrimonium chloride	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
2-(2-Vinyl-oxyethoxy) ethylacrylat	Boden	0,001 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,013 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	7,41 mg/l	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
		0,003 mg/l	
	Süßwassersediment	0,009 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Boden	0,001 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,54 µg/l	
	Süßwassersediment	0,491 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,0491 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,054 µg/l	
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl]acrylat	Abwasserkläranlage	49 mg/l	
	Boden	0,0976 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,024 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Abwasserkläranlage	3,54 mg/l	
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Boden	0,003 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Boden	0,0475 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	1,01 µg/l	
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Aquatisch (Meerwasser)	0,101 µg/l	
	Meerwassersedimente	0,024 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,24 mg/kg	
		0,013 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Aquatisch (Süßwasser)	0 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Raubtier	0,003 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,333 mg/kg	Oral
		0,002 mg/l	
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Raubtier	5,6 mg/kg	Oral
	Boden	0,006 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	10 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,008 mg/kg	
		20 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,8 µg/l	
		1 µg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	1 µg/l	
	Meerwassersedimente	0,712 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	1 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	9 ng/l	
	Süßwassersediment	0,064 mg/kg	
		0,712 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,0064 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	90 ng/l	
	Boden	0,0128 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,8 µg/l	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Boden	0,094 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,007 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,049 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,493 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	2,7 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,001 mg/l	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol		0,02 µg/l	
	Boden	0,04769 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,00996 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,199 µg/l	
	Süßwassersediment	0,0996 mg/kg	
	Raubtier	8,33 mg/kg	Oral
	Abwasserkläranlage	0,17 mg/l	
Cetrimonium chloride	Boden	7 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	0,4 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,927 mg/kg	
	Süßwassersediment	9,27 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,001 mg/l	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:

Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten

Überwachungsmethoden:

BS EN 14042:2003: Atmosphäre am Arbeitsplatz. Leitfaden für die Anwendung und Anwendung von Verfahren zur Bewertung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Arbeitsstoffen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Information:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

Augen-/Gesichtsschutz:

Dicht schliessende Schutzbrille. EN 166.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Handschutz:	Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen, wenn direkter Kontakt oder Spritzer möglich sind.(EN374), Bei länger dauerndem oder wiederholtem Kontakt chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen., Butylkautschuk (EN374), Handschuhdicke: > 0,70 mm, Durchdringungszeit: > 480 min, Handschuhdicke: > 0,35 mm, Durchdringungszeit: > 60 min, Bei Spritzgefahr:, Nitrilgummi., Es werden Nitrilhandschuhe empfohlen; die Flüssigkeit kann jedoch durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln., Zur Wahl des am besten geeigneten Handschuhs den Handschuhlieferanten um Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials bitten.
Haut- und Körperschutz:	Schutzkleidung : langärmelige Arbeitskleidung EN13688
Atemschutz:	Unter normalen Einsatzbedingungen ist Atemschutzmaske Schutz nicht erforderlich.
Hygienemaßnahmen:	Nicht in die Augen gelangen lassen. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Schwarz
Geruch:	Acrylgeruch
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
Gefrierpunkt:	< 32 °F/< 0 °C
Siedepunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Entzündbarkeit:	Nicht Entzündlich
Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen	
Explosionsgrenze - obere:	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - untere:	Es liegen keine Daten vor.
Flammpunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Selbstentzündung:	>= 347 °F/>= 175 °C
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser)
Viskosität	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Viskosität, dynamisch:	9,0 - 10,2 mPa.s (113 °F/45 °C)
Viskosität, kinematisch:	8,5 - 9,6 mm ² /s (113 °F/45 °C)
Fließzeit:	Es liegen keine Daten vor.
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Nicht wasserlöslich
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Auflösungsgeschwindigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Nicht anwendbar Gemisch
Dispersionsstabilität:	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdruck:	<= 0,04 hPa (77 °F/25 °C)
Relative Dichte:	1,0584
Dichte:	Es liegen keine Daten vor.
Schüttdichte:	Es liegen keine Daten vor.
Relative Dampfdichte:	Es liegen keine Daten vor.
Partikeleigenschaften	
Partikelgröße:	Es liegen keine Daten vor.
Partikelgrößenverteilung:	Es liegen keine Daten vor.
Staubigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Spezifischer Oberflächenbereich:	Es liegen keine Daten vor.
Oberflächenladung/Zetapotential:	Es liegen keine Daten vor.
Bewertung:	Es liegen keine Daten vor.
Form:	Es liegen keine Daten vor.
Kristallinität:	Es liegen keine Daten vor.
Oberflächenbehandlung:	Es liegen keine Daten vor.

9.2 Sonstige Angaben

Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):	EU-Richtlinie 1999/13: 0 g/l ~0 % (rechnerisch)
--	---

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.2 Chemische Stabilität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Nicht bekannt.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Nicht erhitzen oder kontaminieren.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Keine bekannt.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei Erhitzung oder Feuer können sich gesundheitsschädliche Dämpfe/Gase entwickeln.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen:	Einatmen ist der hauptsächliche Expositionsweg. In hohen Konzentrationen können Dämpfe, Nebel oder Rauch Reizung der Schleimhäute von Nase, Hals und Mund verursachen.
Hautkontakt:	Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Augenkontakt:	Verursacht schwere Augenschäden.
Verschlucken:	Kann unbeabsichtigt eingenommen werden. Verschlucken kann Reizung und Übelkeit verursachen.

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Verschlucken

Produkt:	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 6.390,57 mg/kg
Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	LD 50 (Ratte): 1.790 mg/kg Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LD 50 (Ratte): 3.530 mg/kg Schlüsselstudie LD 50 (Ratte): 4.626 mg/kg Studium unterstützen
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylat	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	LD50 (Ratte): > 2.000 - < 5.000 mg/kg
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinioxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LD 50 (Ratte): > 6.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Cetrimonium chloride	LD 50 (Ratte): 861 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Hautkontakt

Produkt:	Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.
Komponenten:	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	LD 50 (Kaninchen): > 13.200 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat	LD 50 (Kaninchen): 3.650 mg/kg Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	LD 50 (Kaninchen): 528 mg/kg Read-Accross aus unterstützender Substanz (strukturanalog oder Surrogat), Schlüsselstudie

Einatmen

Produkt: ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)18,68 mg/l

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	LC 50 (Ratte, 4 h): > 5,04 mg/l Staub, Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	LC 50: > 0,5 - < 1 mg/l
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphi	LC 50 (Ratte, 7 h): > 0,000027 mg/l Experimentelles Ergebnis, unterstützende Studie

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

nat	
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat	LC 0 (Ratte, 7 h): 0,41 mg/l Dampf, Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 160 mg/kg
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacyrat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): >= 500 mg/kg
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich), Oral, 76 - 110 WK): 70 mg/kg
Cetrimonium chloride	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Kaninchen(Weiblich, Männlich), Dermal, 6,5 - 7 h): 10 mg/kg

Ätz/Reizwirkung auf die

Haut:

Produkt:	Verursacht Hautreizungen.
-----------------	---------------------------

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
----------------------------------	---

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Haut.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacylat	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat;	in vivo Kategorie 2 Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Hexan-1,6-dioldiacrylat	in vivo Nicht reizend Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	
Cetrimonium chloride	Reizend

Schwere Augenschädigung/-Reizung:

Reizung:

Produkt:

Verursacht schwere Augenschäden.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	in vivo Nicht reizend EU
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	in vivo Kategorie 1 OECD GHS
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Augen.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	in vivo Nicht reizend
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacylat	in vivo Reizend
	in vivo Kategorie 2A EU

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat;	Reizend
Hexan-1,6-dioldiacrylat	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	in vivo Nicht reizend EU
Cetrimonium chloride	Reizend

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Maus): Sensibilisierend
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Länger anhaltender oder wiederholter Kontakt kann bei empfindlichen Personen zu Hautsensibilisierung führen.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Maus): Sensibilisierend
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat;	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
Hexan-1,6-dioldiacrylat	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Keimzellmutagenität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

In vitro

Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenediacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Komponenten:

2-(2-Vinylloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylenediacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylen diacrylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Kann die Atemwege reizen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacyrlat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacyrlat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacryla t	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexyla crylat	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacryla t	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

11.2 Informationen über Gesundheitsgefahren

Sonstige Gefahren

Produkt:

Der Ruß in diesem Produkt ist in einer Matrix eingebettet, die die Wahrscheinlichkeit einer Exposition gegenüber dem Pigment minimiert.;

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.;

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy) ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphineoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Information:

Enthält einen Stoff, der ein Risiko für die Umwelt darstellt.

12.1 Toxizität

Akute Toxizität

Bemerkungen:

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 6,8 mg/l (semi-statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie DMENO (Danio rerio, 96 h): 4,6 mg/l (semi-statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie DSENO (Danio rerio, 96 h): 2,2 mg/l (semi-statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 - 4,64 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	LC100 (Brachidanio rerio (Zebraabärbling), 96 h): 10 mg/l (QSAR) LC50 (Roter Killifisch, 48 h): 6,53 mg/l (QSAR)
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 1,95 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LC 50 (96 h): 0,199 mg/l QSAR, Schlüsselstudie QSAR
Cetrimonium chloride	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 0,19 - 0,29 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	DSENO (Daphnia magna, 48 h): 25 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie EC50 (Daphnia magna, 48 h): 55 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 22,3 mg/l (Statisch) experimentelles Ergebnis, Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 31,5 mg/l (QSAR)
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 70,7 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinioxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,48 mg/l (Statisch) Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
Cetrimonium chloride	EC50 (Daphnia magna, 48 h): +/- 0,09 mg/l (Statisch) Read-Accross aus unterstützender Substanz (strukturanalog oder Surrogat), Schlüsselstudie

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinylloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinioxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.000 mg/l (DIN 38412)
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Keine Daten verfügbar
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Keine Daten verfügbar
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	EC10 (3 h): 292 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	EC50 (Bakterie, 3 h): > 100 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
Hexamethylen-diäcrylat; Hexan-1,6-diöldiacrylat	EC50 (0,5 h): ca. 270 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Chronische Toxizität

Bemerkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	LC 50 (Brachidanio rerio (Zebrafisch)), 96 h): 1 - 10 mg/l
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
-----------------	----------------------------

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacyrat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	EC50 (Wasserfloh, 48 h): 0,772 mg/l
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
-----------------	----------------------------

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacyrat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]ox	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

y]ethylacrylat	
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	(28 D): > 84,4 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie OECD 301D Biologisch leicht abbaubar 82 %
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacyrlat	(28 D): 90 - 100 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	(28 D): < 10 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrlat	(28 D): 58 - 61 % Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie Wurde in Wasser entdeckt.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat	(28 D): 60 - 70 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	(28 D): 93,5 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimentelles Ergebnis, Schlüsselstudie

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphineoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Biokonzentrationsfaktor (BCF): 70,8 Aquatic sediment Durch Berechnung geschätzt, Schlüsselstudie

12.4 Mobilität im Boden

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinit	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt: Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[Butylamino)carbonyl]oxy]ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-on	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethyldiacrylat;	Es liegen keine Daten vor.
Hexan-1,6-dioldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information:

Hinweise zur Entsorgung (Einschließlich der Entsorgung kontaminierter Behälter oder Verpackungen) Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.

Entsorgungsmethoden:

Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten.

Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen.

Verunreinigtes Verpackungsmaterial:

Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
Gefahr Nr. (ADR):	90
Tunnelbeschränkungscode:	(-)
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)

RID

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Klasse:	9
Etikett(en):	9
14.4 Verpackungsgruppe:	III
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	–
ADN	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
14.4 Verpackungsgruppe:	III
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)
IMDG	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
EmS-Nr.:	F-A, S-F
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Meeresschadstoff
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	CODE 2.10.2.7 if packaging <= 5L or <= 5kg
IATA	
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen:	
Klasse:	9
Etikett(en):	9MI
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	SPECIAL PROVISION A197 if packaging <= 5L or <= 5kg
Sonstige Angaben	
Passagier- und Frachtflugzeug:	Zulässig.
Nur Transportflugzeug:	Zulässig.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

EU-Verordnungen

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC): Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ANHANG XIV VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Nummer in der Liste
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	84100-23-2	75, 75, 3
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	162881-26-7	75, 3
Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat	13048-33-4	75, 75, 75, 3
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	147-14-8	75
Mequinol	150-76-5	75, 75, 75, 3

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I, Geregelte Stoffe: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung), ANHANG II Schadstoffliste:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.
carbon black (carbon)	1333-86-4

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:

Einstufung	Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse	Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse
E2. Gewässergefährdend	200 t	500 t

VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
carbon black (carbon)	1333-86-4	1,0 - 10%
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	147-14-8	0,1 - 1,0%

Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylat	84100-23-2	10 - 20%
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	162881-26-7	1,0 - 10%
Hexamethylendiacylat; Hexan-1,6-dioldiacylat	13048-33-4	1,0 - 10%
Mequinol	150-76-5	0 - <0,1%

Nationale Verordnungen

Wassergefährdungs-klasse (WGK): WGK 3: stark wassergefährdend. Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):

29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	Nummer 5.2.2 Klasse III, Staubbörmige anorganische Stoffe
---	---

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Informationen zur Überarbeitung:

Geänderte(s) Kapitel im Vergleich zur letzten Ausgabe: 2, 3, 14.

Abkürzungen und Akronyme:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Treshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

Hinweise:

Anmerkung A	Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsetikett mit einer der in der Liste des Teils 3 aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. In einigen Fällen wird in Teil 3 eine allgemeine Beschreibung wie "...verbindungen" oder "...salze" verwendet. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett den korrekten Namen angeben und dabei Abschnitt 1.1.1.4. gebührend beachten.
-------------	---

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Sicherheitsdatenblatt vom Lieferanten.
ECHA

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	Berechnungsmethode

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition, Kategorie 3	Berechnungsmethode
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2	Berechnungsmethode

Wortlaut der Sätze in Kapitel 2 und 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Schulungsinformationen: Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

Haftungsausschluss: Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Informationen zur sicheren Verwendung von Gemischen (SUMI)

UV Inks

Haftungsausschluss

Dieses SUMI ist ein generisches Dokument zur Kommunikation der sicheren Verwendung eines Produktes als Reaktion auf die REACH-Verpflichtung. Dieses Dokument bezieht sich nur auf die Bedingungen der sicheren Verwendung und ist nicht spezifisch für ein Produkt. Durch das Beifügen dieses SUMI zu einem spezifischen Produkt-Sicherheitsdatenblatt (SDB) erklärt der Importeur/Formulierer, dass bei Befolgen der nachstehenden Anweisungen das Gemisch sicher verwendet werden kann. Nach den Rechtsvorschriften zum Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz bleibt der Arbeitgeber der Arbeitnehmer für die Kommunikation der entsprechenden Informationen zur Verwendung an die Arbeitnehmer verantwortlich. Beim Erstellen von Arbeitsanweisungen für Arbeitnehmer sollten stets die SUMI-Formulare in Kombination mit dem SDB und dem Produktetikett berücksichtigt werden. Von der Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) abgeleitete DNEL-Werte (Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung) und PNEC-Werte (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration) für Stoffe sind in Abschnitt 8 des SDBs angegeben. Falls anwendbar, vervollständigen die REACH-Registrierungsnummern ein erweitertes Produkt-SDB.

Verwendungsbedingungen

Max. Dauer	Bis zu 8 h/Tag
Häufigkeit der Exposition	< 240 Tage/Jahr
Aggregatzustand	flüssig
Verfahrensbedingungen	Umfasst Verwendung bei Umgebungstemperaturen. Für ausreichende Lüftung sorgen, damit die Expositionsgrenzen nicht überschritten werden. In der Regel werden mindestens 10 Luftwechsel pro Stunde am Arbeitsplatz empfohlen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung. Vorhandene Überwachung zur Prüfung, ob die vorliegenden Risikomanagementmaßnahmen (RMMs) korrekt verwendet werden und die Arbeitsbedingungen befolgt werden.

Risikomanagementmaßnahmen

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) und der gesundheitlichen Bewertung,	Personen, die mit diesem Produkt arbeiten, müssen vor der Verwendung eine Einweisung erhalten. Dieses Produkt darf nur an einem industriellen Arbeitsplatz verwendet werden. Sicherheitsbrille mit Seitenschutz (oder Schutzbrille) tragen. Es wird eine chemikalienbeständige Schutzbrille empfohlen. Chemikalienbeständige Handschuhe und Schutzkleidung tragen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Augenspülstation und Notduschen werden empfohlen. Nebel und Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Schulung der Arbeitnehmer bezüglich der ordnungsgemäßen Verwendung und Pflege der PSA muss gewährleistet sein.
---	--

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II, geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



Ratschläge für eine gute Umsetzungspraxis

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Nur bei ausreichender Lüftung einsetzen.

Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.



Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Abflüsse, die Kanalisation oder Wasserwege gelangen lassen.

Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen.

Verwendungsdeskriptoren:

IS - Verwendung an Industriestandorten.

SU7 - Druckerzeugnisse und Reproduktionsmedien.

PC18 - Tinten und Toner

PROC3 - Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen.

PROC10 - Auftragen durch Rollen oder Streichen.

PROC28 - Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen

ERC5 - Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Erzeugnis führt.

Weitere Informationen zur Produktzusammensetzung

In Abschnitt 2 des SDBs sowie auf dem Etikett ist die Einstufung des Gemischs angegeben.

Alle zur Einstufung beitragenden Inhaltsstoffe werden in Abschnitt 3 des SDBs genannt.

Relevante Grenzwerte der Inhaltsstoffe, auf denen die Expositionsabschätzung basiert, sind in Abschnitt 8 des SDBs angegeben.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: ANUVIA 1250 LIGHT CYAN INK

UFI: K1U1-60UJ-E00M-2T6N

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen: DRUCKFARBE

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Agfa NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgien

Telefon: +32 3 4442111
Fax: +32 3 4447094
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

Nationaler Lieferant

Agfa NV Zweigniederlassung Deutschland
Paul-Thomas-Strasse 58
D-40599 Düsseldorf
Germany

Telefon: +49-(0)211 22 986 0
Fax: +49-(0)211 22 986 130
E-Mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Notrufnummer:

Telefon im Notfall: + 49 214 3099300 (Sicherheitszentrale Chempark Leverkusen, Currenta GmbH & Co. OHG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition	Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.

Umweltgefahren

Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---------------------------------	-------------	---

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
Hexamethylene diacrylate

**Signalwort:**

Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H315: Verursacht Hautreizungen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335: Kann die Atemwege reizen.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise
Prävention:**

P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P304+P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Erfüllen nicht die PBT (persistente/bioakkumulative/toxische) Kriterien
Erfüllen nicht die vPvB (sehr persistente/sehr bioakkumulative) Kriterien
Endokrine Disruption-Toxizität
Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche
Endokrine Disruption-Ökotoxizität
Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	25 - <50%	86273-46-3	451-690-9	01-2119441302-54-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	10 - <20%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
4-(1,1-Dimethylethyl) cyclohexyl acrylate	10 - <20%	84100-23-2	282-104-8	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	#
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	10 - <20%	28961-43-5	500-066-5	01-2119489900-30-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2-[[[(Butylamino) carbonyl]oxy]ethyl acrylate	10 - <20%	63225-53-6	264-036-0	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	5 - <10%	84434-11-7	282-810-6	01-2119987994-10-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	5 - <10%	67906-98-3		Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Hexamethylen e diacrylate	1 - <2,5%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	0,1 - <0,25%	128-37-0	204-881-4	01-2119555270-46-0000;	Aquatische Toxizität (akut): 1; Aquatische Toxizität	#

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

					(chronisch): 1	
Cetrimonium chloride	0,01 - <0,1%	112-02-7	203-928-6	Es liegen keine Daten vor.	Aquatische Toxizität (akut): 10; Aquatische Toxizität (chronisch): 1	

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.

Gaskonzentrationen werden in Volumenprozenten angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Klassifizierung

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Hinweise
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Chronic: 3: H412; Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.790 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: > 5,04 mg/l Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; STOT SE: 3: H335; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Aquatic Acute: 1: H400; Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3, >= 10 %;	Anmerkung A
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Klassifizierung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317;	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Klassifizierung: Acute Tox.: 4: H332; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Akute Toxizität, inhalativ: LC50: 1 - 5 mg/l	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319;	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2:	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

	H411;	Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Klassifizierung: Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Klassifizierung: Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 3: H311; Skin Corr.: 1C: H314; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Akute Toxizität, oral: LD 50: 861 mg/kg Akute Toxizität, dermal: LD 50: 528 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines: Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Bei Einatmen von Sprühnebel: Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhigstellen.

Hautkontakt: Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Beschmutzte, getränkte Schuhe vernichten oder gründlich säubern. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ablegen und mit Seife und reichlich Wasser waschen. Bei Hautreizung und allergischen Hautreaktionen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt: Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen.

Verschlucken: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.

Persönlicher Schutz für Ersthelfer: VORSICHT! Das Erste-Hilfe-Personal muss sich bei der Rettung der eigenen Gefahr gewahr sein! Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Gefahren: Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

Behandlung: Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren: Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

5.1 Löschmittel

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Geeignete Löschmittel: Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Wasserdampf verwenden.

Ungeeignete Löschmittel: Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
Hinweise zur Brandbekämpfung: Es liegen keine Daten vor.

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung: Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Unberechtigtes Personal fernhalten.

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.1.2 Einsatzkräfte: Alle Betroffenen vor der möglichen Gefahr warnen und gegebenenfalls evakuieren. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume vermeiden. Beim Eindringen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer, die örtlichen zuständigen Stellen benachrichtigen. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich. Bei Austritt kleiner Mengen: Mit Vermiculit oder anderem inertem Material aufnehmen und in einen Behälter für chemische Abfälle füllen. Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen. Bei Austritt großer Mengen: Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Bei der Abfallentsorgung Punkt 13 des SDB beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Nicht in die Augen gelangen lassen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: Fern von unverträglichen Materialien lagern.

Lagerklasse: Es liegen keine Daten vor.

7.3 Spezifische Endanwendungen: Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion.	MAK 4	10 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2013)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - einatembarer Anteil.	AGW 4	10 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (04 2014)

Biologische Grenzwerte

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,97 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,56 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,35 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,48 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,08 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,5 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,4 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 16,2 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 4,9 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,8 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 9,9 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,87 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 4,93 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Hexamethylene diacrylate	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,2 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,5 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,86 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Cetrimonium chloride	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,98 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,32 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,83 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,83 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 4,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Süßwassersediment	0,013 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	7,41 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Boden	0,001 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Süßwassersediment	0,009 mg/kg	
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Boden	97,6 µg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,54 µg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,054 µg/l	
	Abwasserkläranlage	49 mg/l	
	Meerwassersedimente	49,1 µg/kg	
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Süßwassersediment	491 µg/kg	
	Boden	0,006 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	10 mg/l	
	Raubtier	5,6 mg/kg	Oral
	Aquatisch (Süßwasser)	0,002 mg/l	
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Süßwassersediment	0,008 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
	Boden	0,003 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	3,54 mg/l	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Süßwassersediment	0,024 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Süßwassersediment	0,24 mg/kg	
Hexamethylene diacrylate	Aquatisch (Süßwasser)	1,01 µg/l	
	Boden	47,5 µg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,101 µg/l	
	Meerwassersedimente	24 µg/kg	
	Boden	0,094 mg/kg	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Meerwassersedimente	0,049 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,001 mg/l	
	Abwasserkläranlage	2,7 mg/l	
	Süßwassersediment	0,493 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,007 mg/l	
	Raubtier	8,33 mg/kg	Oral
	Süßwassersediment	99,6 µg/kg	
	Boden	47,69 µg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,199 µg/l	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

	Abwasserkläranlage	0,17 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,02 µg/l	
	Meerwassersedimente	9,96 µg/kg	
Cetrimonium chloride	Boden	7 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,001 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Abwasserkläranlage	0,4 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,927 mg/kg	
	Süßwassersediment	9,27 mg/kg	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:

Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Information:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

Augen-/Gesichtsschutz:

Dicht schliessende Schutzbrille. EN 166.

Handschutz:

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen, wenn direkter Kontakt oder Spritzer möglich sind.(EN374), Bei länger dauerndem oder wiederholtem Kontakt chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen., Butylkautschuk (EN374), Handschuhdicke: > 0,70 mm, Durchdringungszeit: > 480 min, Handschuhdicke: > 0,35 mm, Durchdringungszeit: > 60 min, Bei Spritzgefahr: Nitrilgummi., Es werden Nitrilhandschuhe empfohlen; die Flüssigkeit kann jedoch durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln., Zur Wahl des am besten geeigneten Handschuhs den Handschuhlieferanten um Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials bitten.

Haut- und Körperschutz:

Schutzkleidung : langärmelige Arbeitskleidung EN13688

Atemschutz:

Bei unzureichender Lüftung geeignetes Atemschutzgerät tragen (EN14387). Rat vom örtlichen Vorgesetzten einholen.

Hygienemaßnahmen:

Nicht in die Augen gelangen lassen. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Blau-grün
Geruch:	Acrylgeruch
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
Gefrierpunkt:	< 32 °F/< 0 °C
Siedepunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Entzündbarkeit:	Nicht Entzündlich
Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen	
Explosionsgrenze - obere:	Nicht anwendbar
Explosionsgrenze - untere:	Nicht anwendbar
Flammpunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht festgestellt.
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser) Nicht anwendbar
Viskosität	
Viskosität, dynamisch:	8,8 - 10,0 mPa.s (113 °F/ 45 °C)
Viskosität, kinematisch:	8,3 - 9,5 mm ² /s (113 °F/ 45 °C)
Fließzeit:	Nicht anwendbar
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Nicht wasserlöslich
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Nicht anwendbar Gemisch
Dampfdruck:	<= 0,04 hPa (77 °F/25 °C)
Relative Dichte:	1,0550
Dichte:	Nicht anwendbar
Schüttdichte:	Nicht anwendbar
Relative Dampfdichte:	Es liegen keine Daten vor.
Partikeleigenschaften	
Partikelgrößenverteilung:	Nicht anwendbar
Spezifischer Oberflächenbereich:	Nicht anwendbar
Oberflächenladung/Zetapotential:	Nicht anwendbar
Bewertung:	Nicht anwendbar
Form:	Nicht anwendbar
Kristallinität:	Nicht anwendbar
Oberflächenbehandlung:	Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Minimale Zündtemperatur:	>= 347 °F/>= 175 °C
Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):	EU-Richtlinie 1999/13: 0 g/l ~0 % (rechnerisch)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.2 Chemische Stabilität: Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:	Nicht bekannt.
10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:	Nicht erhitzen oder kontaminieren.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Keine bekannt.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei Erhitzung oder Feuer können sich gesundheitsschädliche Dämpfe/Gase entwickeln.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen:	Einatmen ist der hauptsächliche Expositionsweg. In hohen Konzentrationen können Dämpfe, Nebel oder Rauch Reizung der Schleimhäute von Nase, Hals und Mund verursachen.
Hautkontakt:	Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Augenkontakt:	Verursacht schwere Augenschäden.
Verschlucken:	Kann unbeabsichtigt eingenommen werden. Verschlucken kann Reizung und Übelkeit verursachen.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Verschlucken

Produkt:	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 6.767,49 mg/kg
Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	LD 50 (Ratte): 1.790 mg/kg Experimental result, Supporting study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	LD 50 (Ratte): 4.626 mg/kg Experimental result, Supporting study
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LD 50 (Ratte): > 6.000 mg/kg Experimental result, Key study

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Cetrimonium chloride LD 50 (Ratte): 861 mg/kg Experimental result, Key study

Hautkontakt

Produkt:

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	LD 50 (Kaninchen): > 13.200 mg/kg
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	LD 50 (Kaninchen): 3.650 mg/kg Experimental result, Key study
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	LD 50 (Kaninchen): 528 mg/kg Read-Accross aus unterstützender Substanz (struktur analog oder Surrogat), Schlüsselstudie

Einatmen

Produkt:

ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)13,57 mg/l Staub, Nebel und Rauch

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	LC 50 (Ratte, 4 h)> 5,04 mg/l Staub, Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	LC50 (Ratte, männlich/weiblich, 4 h)1 - 5 mg/l Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LC 50 (Ratte, 7 h)>= 0,000027 mg/l Dampf, Experimental result, Supporting study

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	LC 0 (Ratte, 7 h)0,41 mg/l Dampf, Experimental result, Key study
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	RD 50 (Maus, 30 min)60 ppm Dampf, Experimental result, Supporting study
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 160 mg/kg
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Maus, Ratte(Weiblich, Männlich), Dermal, 16 D): >= 200 mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Maus, Ratte(Weiblich, Männlich), Dermal, 16 D): 25 mg/kg
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): >= 500 mg/kg
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich), Oral, 76 - 110 WK): 70 mg/kg
Cetrimonium chloride	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Kaninchen(Weiblich, Männlich), Dermal, 6,5 - 7 h): 10 mg/kg

Ätz/Reizwirkung auf die Haut:

Produkt:	Verursacht Hautreizungen.
Komponenten:	
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Haut.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 h): Kategorie 2 Experimental result, Key study
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 h): Nicht reizend Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	Reizend.

Schwere Augenschädigung/-Reizung:

Produkt:

Verursacht schwere Augenschäden.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend EU
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Kategorie 1 OECD GHS
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Augen.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Reizend.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Reizend.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Nicht reizend EU
Cetrimonium chloride	Reizend.

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Komponenten:

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Länger anhaltender oder wiederholter Kontakt kann bei empfindlichen Personen zu Hautsensibilisierung führen.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Keimzellmutagenität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

In vitro

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

In vivo

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Kann die Atemwege reizen.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

11.2 Informationen über Gesundheitsgefahren

Endokrine Disruption

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche;

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Information: Enthält einen Stoff, der ein Risiko für die Umwelt darstellt.

12.1 Toxizität

Akute Toxizität

Bemerkungen:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 6,8 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study DMENO (Danio rerio, 96 h): 4,6 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study DSENO (Danio rerio, 96 h): 2,2 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	DSENO (Leuciscus idus, 96 h): 1 mg/l (Static) Experimental result, Key study LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 mg/l (Static)

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 1,95 mg/l (Static) Versuchsergebnis
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LC100 (Brachidanio rerio (Zebraabärbling), 96 h): 10 mg/l (QSAR) LC50 (Roter Killifisch, 48 h): 6,53 mg/l (QSAR)
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LC 50 (96 h): 0,199 mg/l QSAR QSAR, Schlüsselstudie
Cetrimonium chloride	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 0,19 - 0,29 mg/l (Static) Experimental result, Key study

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	DSENO (Daphnia magna, 48 h): 25 mg/l (Static) Experimental result, Key study EC50 (Daphnia magna, 48 h): 55 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	EC50 (48 h): 70,7 mg/l (Static) Versuchsergebnis
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 31,5 mg/l (QSAR)
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,48 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	EC50 (Daphnia magna, 48 h): +/- 0,09 mg/l (Static) Read-Accross aus unterstützender Substanz (strukturanalog oder Surrogat), Schlüsselstudie

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2- Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Vinyloxyethoxy)ethylacryl at	
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2- Vinyloxyethoxy)ethylacryl at	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1- Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.000 mg/l (DIN 38412)
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	EC10 (3 h): 292 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethyl acrylate	Keine Daten verfügbar
Ethyl phenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi nate	Keine Daten verfügbar
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	EC50 (0,5 h): ca. 270 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Chronische Toxizität

Bemerkungen:

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	LC 50 (Brachidanio rerio (Zebraabärbling), 96 h): 1 - 10 mg/l
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	EC50 (Wasserfloh, 48 h): 0,772 mg/l
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Cetrimonium chloride Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate Es liegen keine Daten vor.

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate Es liegen keine Daten vor.

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate Es liegen keine Daten vor.

ethoxylated trimethylolpropane triacrylate Es liegen keine Daten vor.

2- Es liegen keine Daten vor.

[[[Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate Es liegen keine Daten vor.

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate Es liegen keine Daten vor.

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.

Hexamethylene diacrylate Es liegen keine Daten vor.

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol Es liegen keine Daten vor.

Cetrimonium chloride Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate (28 D): > 84,4 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study OECD 301D Biologisch leicht abbaubar 82 %

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate (28 D): 90 - 100 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate Es liegen keine Daten vor.

ethoxylated trimethylolpropane triacrylate Es liegen keine Daten vor.

2- Es liegen keine Daten vor.

[[[Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate Es liegen keine Daten vor.

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate Es liegen keine Daten vor.

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.

Hexamethylene diacrylate (28 D): 60 - 70 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol (28 D): 4,5 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride (28 D): 93,5 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Biokonzentrationsfaktor (BCF): 598,4 Aquatic sediment Estimated by calculation, Weight of Evidence study
Cetrimonium chloride	Biokonzentrationsfaktor (BCF): 70,8 Aquatic sediment Durch Berechnung geschätzt, Schlüsselstudie

12.4 Mobilität im Boden

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt: Erfüllen nicht die PBT (persistente/bioakkumulative/toxische) Kriterien
Erfüllen nicht die vPvB (sehr persistente/sehr bioakkumulative) Kriterien

Komponenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethyl acrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche

Komponenten:

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere Schädliche Wirkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information: Hinweise zur Entsorgung (Einschließlich der Entsorgung kontaminierter Behälter oder Verpackungen) Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Entsorgungsmethoden:	Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten. Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen.
Verunreinigtes Verpackungsmaterial:	Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

14.1 UN-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
Gefahr Nr. (ADR):	90
Tunnelbeschränkungscode:	(-)
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere	SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)
Vorsichtsmaßnahmen für den	
Verwender:	

RID

14.1 UN-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
14.4 Verpackungsgruppe:	III
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere	-
Vorsichtsmaßnahmen für den	
Verwender:	

IMDG

14.1 UN-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
EmS-Nr.:	F-A, S-F
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

14.5 Umweltgefahren: Meeresschadstoff
14.6 Besondere CODE 2.10.2.7 if packaging <= 5L or <= 5kg
Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender:

IATA

14.1 UN-Nummer: UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)
Versandbezeichnung:
14.3 Transportgefahrenklassen:
Klasse: 9
Etikett(en): 9MI
14.4 Verpackungsgruppe: III
Freigestellte Menge E1
14.5 Umweltgefahren: Ja
14.6 Besondere SPECIAL PROVISION A197 if packaging <= 5L or <= 5kg
Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender:

Sonstige Angaben
Passagier- und Zulässig.
Frachtflugzeug:

Nur Transportflugzeug: Zulässig.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

EU-Verordnungen

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC): keine

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ANHANG XIV VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE: keine

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: keine

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I, Geregelte Stoffe: keine

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang II, Neue Stoffe: keine

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: keine

RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Umweltverschmutzung), ANHANG II Schadstoffliste: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung: keine

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.: keine

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz: keine

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:

Klassifizierung	Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse	Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse
E2. Gewässergefährdend	200 t	500 t

VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
blue organic pigment	147-14-8	0,1 - 1,0%

Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	84100-23-2	10 - 20%
Hexamethylene diacrylate	13048-33-4	1,0 - 10%
Phenol, 4-methoxy-	150-76-5	0 - <0,1%

Nationale Verordnungen

Wassergefährdungs-klasse (WGK): WGK 3: stark wassergefährdend.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):

blue organic pigment, 29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Abkürzungen und Akronyme:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

Hinweise:

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Anmerkung A	Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsetikett mit einer der in der Liste des Teils 3 aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. In einigen Fällen wird in Teil 3 eine allgemeine Beschreibung wie "...verbindungen" oder "...salze" verwendet. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett den korrekten Namen angeben und dabei Abschnitt 1.1.1.4. gebührend beachten.
--	-------------	---

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Sicherheitsdatenblatt vom Lieferanten.
ECHA

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition, Kategorie 3	Berechnungsmethode
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2	Berechnungsmethode

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Schulungsinformationen:

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

Haftungsausschluss:

Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.