

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: INKU-US-1000-MG

UFI: KQ72-4009-R00V-YAF6

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

Roland DG EMEA NV
Bell-Telephonaan 2G
B-2440 Geel
Belgien
Telefon-Nr. +32 14575911
EMAIL: deu-demand-planning@rolanddg.com

1.4 Notrufnummer:

+49 228 19240 (Giftnotruf Bonn, DE), +31 30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum, Utrecht, NL),
+43 1 406 43 43, (Vergiftungsinformationszentrale / Poisons Information Centre AU),
+32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +41 44 251 51 51 (Tox info Suisse, CH),
+352 2002 5500 (Centre Antipoisons Luxembourg, LU), +33 1 40 05 48 48 (centre antipoison et de toxicovigilance, Paris, FR)

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.
Fortpflanzungsgefährdend	Kategorie 2	H361fd: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition	Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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
- exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat
- 1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on
- Isodecylacrylat
- 3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate
- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid
- 2-Phenoxyethylprop-2-enoat



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

- H315: Verursacht Hautreizungen.
- H319: Verursacht schwere Augenreizung.
- H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H361fd: Kann vermutlich 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/Schutzkleidung/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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

2.3 Sonstige Gefahren

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.

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

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.	
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	10 - <25%	5888-33-5	227-561-6	01-2119957862-25-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.	
Isodecylacrylat	5 - <10%	1330-61-6	215-542-5	01-2119964031-47-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	5 - <10%	64194-22-5	264-727-7	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	5 - <10%	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	

SICHERHEITSDATENBLATT

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

2-Phenoxyethylprop-2-enoat	2,5 - <5%	56641-05-5	500-133-9	Es liegen keine Daten vor.	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.	
2-phenoxyethanol	1 - <3%	122-99-6	204-589-7	01-2119488943-21-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.	
hexamethylene 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): 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-Phenoxyethylacrylat	Klassifizierung: Skin Sens.: 1A: H317; Repr.: 2: H361d; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Klassifizierung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315; STOT SE: 3: H335; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411; Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3, >= 10 %;	Anmerkung A

SICHERHEITSDATENBLATT

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

1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Klassifizierung: Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2A: H319; Skin Sens.: 1B: H317; STOT RE: 1: H372; Acute Tox.: 4: H312; Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.732 mg/kg Akute Toxizität, dermal: LD 50: 1.700 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Klassifizierung: STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3, >= 10 %;	Anmerkung A
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 3: H412;	Anmerkung A
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Klassifizierung: Repr.: 2: H361f; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyler ester, polymer with 2-aminoethanol	Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319;	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Klassifizierung: Eye Dam.: 1: H318; Acute Tox.: 4: H302; STOT SE: 3: H335; Akute Toxizität, oral: LD 50: 4.070 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: > 1.000 mg/m ³ Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 2.214 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	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; Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3, >= 10 %;	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.

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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:	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.

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.
---	---

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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:

Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit der Haut vermeiden. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

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

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.	TWA	2 mg/m ³	Belgien. Expositionsgrenzwerte. Wohlbefinden bei der Arbeit, Buch VI, Titel 1, in der jeweils geltenden Fassung (04 2014)

Biologische Grenzwerte

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

DNEL-Werte

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
2-Phenoxyethylacrylat	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 77 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 12 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,83 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,39 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 4,9 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
Isodecylacrylat	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,45 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,83 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 37,5 mg/m ³	Reizung der Atemwege
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,6 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 14,81 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 15 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 42 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,233 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,822 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 83,3 µg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 83,3 µg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,145 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 97 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 12 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

SICHERHEITSDATENBLATT

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

2-phenoxyethanol	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,41 mg/m ³	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	inhalativ	Systemisch, langfristig; 5,7 mg/m ³	
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 9,23 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 20,83 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Lokal, langfristig; 2,41 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 5,7 mg/m ³	
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	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
	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
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-Phenoxyethylacrylat	Abwasserkläranlage	1,77 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,2 µg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	2 µg/l	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,02 mg/kg	
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Boden	0,029 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,015 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,001 mg/l	

SICHERHEITSDATENBLATT

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

	Abwasserkläranlage	2 mg/l	
	Süßwassersediment	0,145 mg/kg	
Isodecylacrylat	Aquatisch (Süßwasser)	84,9 µg/l	
	Abwasserkläranlage	34 mg/l	
	Boden	0,064 mg/kg	
	Meerwassersedimente	5,904 mg/kg	
	Süßwassersediment	59,039 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	8,49 µg/l	
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate		0,001 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,005 mg/l	
	Abwasserkläranlage	10 mg/l	
	Süßwassersediment	0,138 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,014 mg/kg	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Boden	22,2 µg/kg	
	Frisches Wasser	0,00353 mg/l	
	Meerwassersedimente	11,5 µg/kg	
	Marine Wasser	0,00353 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	1,4 µg/l	
	Intermittierende Freisetzung	0,0353 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,14 µg/l	
	Sediment-Wasser frisch	0,29 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,115 mg/kg	
	Boden	0,0557 mg/kg	
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Aquatisch (Süßwasser)	2 µg/l	
	Boden	0,009 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,2 µg/l	
	Süßwassersediment	0,053 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	1,77 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,005 mg/kg	
2-phenoxyethanol	Aquatisch (Meerwasser)	0,094 mg/l	
	Abwasserkläranlage	36 mg/l	
	Süßwassersediment	7,237 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,724 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,943 mg/l	
	Boden	1,31 mg/kg	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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	
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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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: > 0,35 mm, Durchdringungszeit: > 240 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:** 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:** purpur
- Geruch:** Süßlich
- Geruchsschwelle:** Es liegen keine Daten vor.
- Gefrierpunkt:** Es liegen keine Daten vor.
- Siedepunkt:** Es liegen keine Daten vor.
- Entzündbarkeit:** Nicht anwendbar
- Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen**
- Explosionsgrenze - obere:** Nicht anwendbar
- Explosionsgrenze - untere:** Nicht anwendbar
- Flammpunkt:** Es liegen keine Daten vor.
- Selbstentzündungstempera** Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

tur:

Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Nicht anwendbar
Viskosität	
Viskosität, dynamisch:	Nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch:	Nicht festgestellt.
Fließzeit:	Nicht anwendbar
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Es liegen keine Daten vor.
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Nicht anwendbar
Dampfdruck:	Es liegen keine Daten vor.
Relative Dichte:	1,0439
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

Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC): EU-Richtlinie 1999/13: 14,92 g/l ~1,49 % (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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Augenkontakt:	Verursacht schwere Augenreizung.
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): 11.959,38 mg/kg
Komponenten:	
2-Phenoxyethylacrylat	LD 50 (Ratte): 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	LD 50 (Ratte): 4.350 mg/kg Experimental result, Key study
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	LD 50 (Ratte): 1.732 mg/kg Experimental result, Key study
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediylderivat, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	LD 50 (Ratte): 4.070 mg/kg Experimental result, Key study LD 50 (Ratte): 2.740 mg/kg Experimental result, Key study LD 50 (Ratte): 1.840 mg/kg Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	LD 50 (Ratte): 3.530 mg/kg Experimental result, Key study LD 50 (Ratte): 2.810 mg/kg Experimental result, Key study LD 50 (Ratte): 4.270 mg/kg Experimental result, Key study
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:	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs) 12.998,53 mg/kg
Komponenten:	
2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	LD 50 (Kaninchen): > 3.000 mg/kg Experimental result, Key study
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	LD 50 (Kaninchen): 1.700 mg/kg Experimental result, Key study
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-	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

trimethylbenzoyl)phosp hinoxid	
2-Phenoxyethylprop-2- enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2- aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	LD 50 (Kaninchen): > 2.214 mg/kg Experimental result, Weight of Evidence study
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
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

Einatmen

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

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7- Trimethylbicyclo[2.2.1]he pt-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H- azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	LC 50 (Ratte, 8 h)> 1,19 mg/l Dampf, Read-Accross aus unterstützender Substanz (struktur analog oder Surrogat), Schlüsselstudie
3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2- enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	LC 50 (Ratte, 6 h)> 1.000 mg/m ³ Aerosol, Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	LC 0 (Ratte, 7 h)0,41 mg/l Dampf, Read-Accross aus unterstützender Substanz (struktur analog oder Surrogat), Schlüsselstudie
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-Phenoxyethylacrylat NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)

SICHERHEITSDATENBLATT

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

exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	(Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 43 - 53 D): 300 mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 53 D): 100 mg/kg
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on Isodecylacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,058 mg/l NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,075 mg/l NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,226 mg/l
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	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
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediylderivat, polymer mit 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
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-Phenoxyethylacrylat	Nicht reizend Experimental result, Supporting study
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	in vivo Nicht reizend Experimental result, Key study
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	in vivo Nicht reizend Experimental result, Key study
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediylderivat, polymer mit 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	in vivo Nicht reizend Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	in vivo Kategorie 2 Experimental result, Supporting study
hexamethylene diacrylate	in vivo Kategorie 2 Experimental result, Key study
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	in vivo Nicht reizend Experimental result, Key study

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Schwere Augenschädigung/- Reizung:

Produkt:	Verursacht schwere Augenreizung.
Komponenten:	
2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Leicht Reizend
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyldiester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	in vivo Kategorie 1 OECD GHS
hexamethylene diacrylate	Reizend.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	in vivo Nicht reizend EU

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Komponenten:	
2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyldiester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediylderivat, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediylderivat, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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

Karzinogenität

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyldiester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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:

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyldiester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Produkt: Kann die Atemwege reizen.

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediylder ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediylder ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate	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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediy ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiy)diacrylat	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-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediy ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiy)diacrylat	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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	LC50 (Pisces (Fisch), 96 h): 0,704 mg/l (OECD TG 203)
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 318 mg/l (Static) Experimental result, Key study DSENO (Danio rerio, 96 h): 215 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyldiacrylate, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 344 mg/l (Durchfluss) Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylate)	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 - 4,64 mg/l (Static) Experimental result, Key study
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-Phenoxyethylacrylat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 1,21 mg/l (Static) Experimental result, Key study
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 3,53 mg/l (Static) Experimental result, Key study

SICHERHEITSDATENBLATT

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

2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 488 mg/l (Static) Experimental result, Supporting study
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 22,3 mg/l (Static) Experimental result, Key study
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-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	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-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie), 0,5 h): > 10.000 mg/l (QSAR)
3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate	Keine Daten verfügbar
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	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

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	EC50 (Schlamm-Abfälle, 17 h): > 880 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	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.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	DSENO (Pimephales promelas, 34 D): 23 mg/l (Durchfluss) Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	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-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

trimethylbenzoyl)phosphi noxid	
2-Phenoxyethylprop-2- enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	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-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7- Trimethylbicyclo[2.2.1]he pt-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H- azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2- enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	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-Phenoxyethylacrylat	(28 D): 22,3 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
exo-1,7,7- Trimethylbicyclo[2.2.1]he pt-2-ylacrylat	57 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
1-Vinylhexahydro-2H- azepin-2-on	(28 D): 30 - 40 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
Isodecylacrylat	(15 D): 70 - 80 % Wurde in Wasser entdeckt. Read-Across aus unterstützender Substanz (strukturnalog oder Surrogat), Schlüsselstudie
3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	(28 D): > 0 - 10 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	90 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	(28 D): 90 - 100 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
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-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	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-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Danio rerio, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 37 Aquatic sediment Read-Across aus unterstützender Substanz (strukturnalog oder Surrogat), Weight of Evidence-Studie
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Cyprinus carpio, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 53 - 72 Aquatic sediment Experimental result, Key study

SICHERHEITSDATENBLATT

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

2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Biokonzentrationsfaktor (BCF): 0,35 Aquatic sediment Durch Berechnung geschätzt, Schlüsselstudie
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	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-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	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: 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.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediylder ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediylder ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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:	-

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Etikett(en):	9
EmS-Nr.:	F-A, S-F
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Umweltgefährlich
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

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:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	1,0 - 10%
PIGMENT RED 122	980-26-7	1,0 - 10%
2-phenoxyethanol	122-99-6	1,0 - 10%
caprolactam	105-60-2	0,1 - 1,0%

SICHERHEITSDATENBLATT

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

hexamethylene diacrylate	13048-33-4	0,1 - 1,0%
Mequinol	150-76-5	- <0,1%

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:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8

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:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
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:

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 Schadstofffreisetzung- 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
-----------------------	---------	---------------

SICHERHEITSDATENBLATT

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

exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	5888-33-5	20 - 30%
Isodecylacrylat	1330-61-6	1,0 - 10%
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	64194-22-5	1,0 - 10%
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	1,0 - 10%
2-phenoxyethanol	122-99-6	1,0 - 10%
caprolactam	105-60-2	0,1 - 1,0%
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	0,1 - 1,0%
Mequinol	150-76-5	0 - <0,1%

15.2 Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Stoffsicherheitsbeurteilung:

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	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
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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

Hinweise:

exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	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.
Isodecylacrylat	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.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	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
Augenreizung, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 2	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 H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
------	--

SICHERHEITSDATENBLATT

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

H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
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.

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.