

# 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-BK

**UFI:** CW72-40D3-C00V-90MA

### 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 Vergiftigingen Informatie Centrum, Utrecht, NL),  
+43 4 406 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 68002 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.
<b>Umweltgefahren</b>		
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
- Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid
- 2-Phenoxyethylprop-2-enoat
- 3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate
- hexamethylene diacrylate



**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.	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	5 - <10%	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	2,5 - <5%	56641-05-5	500-133-9	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

3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	1 - <5%	64194-22-5	264-727-7	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyldiacrylate 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.	
hexamethylene diacrylate	1 - <2,5%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylate)	0,1 - <1%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	

\* 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
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	Anmerkung A

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

	- bei einmaliger Exposition Kategorie 3, >= 10 %;	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphin oxid	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.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 3: H412;	Anmerkung A
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 <sup>3</sup> Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 2.214 mg/kg	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.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	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. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**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.

**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

**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

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

### Biologische Grenzwerte

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

### DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
2-Phenoxyethylacrylat	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 77 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 12 mg/m <sup>3</sup>	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
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	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 <sup>3</sup>	Toxizität wiederholter Dosen

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,45 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,83 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
Isodecylacrylat	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 37,5 mg/m <sup>3</sup>	Reizung der Atemwege
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,233 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,822 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 83,3 µg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 83,3 µg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,145 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 12 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,6 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 14,81 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 15 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 42 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2-phenoxyethanol	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,41 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	
	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 <sup>3</sup>	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 5,7 mg/m <sup>3</sup>	
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
hexamethylene diacrylate	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 <sup>3</sup>	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,5 mg/m <sup>3</sup>	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
Oxybis(methyl-2,1-ethandiy)diacrylat	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,48 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,24 mg/m <sup>3</sup>	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

## 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	
	Abwasserkläranlage	2 mg/l	
Isodecylacrylat	Süßwassersediment	0,145 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	84,9 µg/l	
	Abwasserkläranlage	34 mg/l	
	Boden	0,064 mg/kg	
	Meerwassersedimente	5,904 mg/kg	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Süßwassersediment	59,039 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	8,49 µg/l	
	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	
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Süßwassersediment	0,115 mg/kg	
	Boden	0,0557 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	2 µg/l	
	Boden	0,009 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,2 µg/l	
	Süßwassersediment	0,053 mg/kg	
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Abwasserkläranlage	1,77 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,005 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,001 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,005 mg/l	
	Abwasserkläranlage	10 mg/l	
2-phenoxyethanol	Süßwassersediment	0,138 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,014 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,094 mg/l	

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

	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	
hexamethylene diacrylate		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	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiy)diacrylat		0,003 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Boden	0,001 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Süßwassersediment	0,009 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: > 0,35 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**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:** 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:** > 212 °F/> 100 °C

**Selbstentzündungstemperatur:** Es liegen keine Daten vor.

**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:** 1,0540

**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: 18,67 g/l ~1,87 % (rechnerisch)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

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

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

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

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

#### Verschlucken

<b>Produkt:</b>	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 12.408,92 mg/kg
<b>Komponenten:</b>	
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.
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.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyldiester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	LD 50 (Ratte): 4.070 mg/kg Experimental result, Key study

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

	LD 50 (Ratte): 2.740 mg/kg Experimental result, Key study
	LD 50 (Ratte): 1.840 mg/kg Experimental result, Key study
hexamethylene diacrylate	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	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
<b>Hautkontakt</b>	
<b>Produkt:</b>	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs) 13.934,43 mg/kg
<b>Komponenten:</b>	
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.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyldiester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	LD 50 (Kaninchen): > 2.214 mg/kg Experimental result, Weight of Evidence study
hexamethylene diacrylate	LD 50 (Kaninchen): 3.650 mg/kg Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
<b>Einatmen</b>	
<b>Produkt:</b>	Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.
<b>Komponenten:</b>	
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	LC 50 (Ratte, 8 h) > 1,19 mg/l Dampf, Read-Across aus unterstützender Substanz (strukturanalog oder Surrogat), Schlüsselstudie
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-	Es liegen keine Daten vor.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

enoat	
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyldiester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	LC 50 (Ratte, 6 h) > 1.000 mg/m <sup>3</sup> Aerosol, Experimental result, Key study
hexamethylene diacrylate	LC 0 (Ratte, 7 h) 0,41 mg/l Dampf, Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	LC 0 (Ratte, 7 h) 0,41 mg/l Dampf, Read-Across aus unterstützender Substanz (strukturanalogue oder Surrogat), Schlüsselstudie

## Toxizität bei wiederholter Verabreichung

<b>Produkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Komponenten:</b>	
2-Phenoxyethylacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 43 - 53 D): 300 mg/kg
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 53 D): 100 mg/kg
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,058 mg/l
Isodecylacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,075 mg/l
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.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	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.
hexamethylene diacrylate	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

## Ätz/Reizwirkung auf die

### Haut:

<b>Produkt:</b>	Verursacht Hautreizungen.
<b>Komponenten:</b>	
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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	in vivo Nicht reizend Experimental result, Key study
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyldiester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	in vivo Nicht reizend Experimental result, Key study
hexamethylenediacrylate	in vivo Kategorie 2 Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	in vivo Kategorie 2 Experimental result, Supporting study

## 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
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	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.
hexamethylenediacrylate	Reizend.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	in vivo Kategorie 1 OECD GHS

## 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	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
hexamethylene diacrylate	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.

## 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.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	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.
hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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.
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

2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyler ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.

## Karzinogenität

### Produkt:

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

### 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.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyler ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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.
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

3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	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.
hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

**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.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	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.
hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

hexamethylene diacrylate Es liegen keine Daten vor.  
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat 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.  
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.  
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid Es liegen keine Daten vor.  
2-Phenoxyethylprop-2-enoat Es liegen keine Daten vor.  
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate 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.  
hexamethylene diacrylate Es liegen keine Daten vor.  
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat 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.  
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid Es liegen keine Daten vor.  
2-Phenoxyethylprop-2-enoat Es liegen keine Daten vor.  
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate 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	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	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	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.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyl diacrylate	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 (Pimephales promelas, 96 h): 344 mg/l (Durchfluss) Experimental result, Key study
hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 - 4,64 mg/l (Static) Experimental result, Key study

#### 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

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.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 3,53 mg/l (Static) Experimental result, Key study
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyler 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
hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 22,3 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.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyler ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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)
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

noxid	
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Keine Daten verfügbar
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyler, 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)
hexamethylene diacrylate	EC50 (0,5 h): ca. 270 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyler, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	DSENO (Pimephales promelas, 34 D): 23 mg/l (Durchfluss) Experimental result, Key study
hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentandiyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexandiyler ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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]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.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentandiyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexandiyler ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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]hept-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 (strukturanalog oder Surrogat), Schlüsselstudie

# 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.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyler ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	90 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
hexamethylene diacrylate	(28 D): 60 - 70 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	(28 D): 90 - 100 % 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.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyler ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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 (strukturell analog oder Surrogat), Weight of Evidence-Studie
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Cyprinus carpio, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 53 - 72 Aquatic sediment Experimental result, Key study
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	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.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediylderivat, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Biokonzentrationsfaktor (BCF): 0,35 Aquatic sediment Durch Berechnung geschätzt, Schlüsselstudie
hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	Es liegen keine Daten vor.

## 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.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	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.
hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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.
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

2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	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.
hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	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.
hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyldiacrylat	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

<b>Entsorgungsmethoden:</b>	Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten.
	Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen.
<b>Verunreinigtes Verpackungsmaterial:</b>	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
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: Umweltgefährlich  
 14.6 Besondere CODE 2.10.2.7 if packaging <= 5L or <= 5kg  
 Vorsichtsmaßnahmen für den  
 Verwender:

## IATA

- 14.1 UN-Nummer oder ID-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:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	1,0 - 10%
2-phenoxyethanol	122-99-6	1,0 - 10%
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	1,0 - 10%
29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	147-14-8	0,1 - 1,0%
PIGMENT RED 122	980-26-7	0,1 - 1,0%
caprolactam	105-60-2	0,1 - 1,0%
Mequinol	150-76-5	- <0,1%

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**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:**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
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
-----------------------	---------	---------------

# 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%
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	1,0 - 10%
3-methyl-1,5-pentanediyldiacrylate	64194-22-5	1,0 - 10%
2-phenoxyethanol	122-99-6	1,0 - 10%
hexamethylene diacrylate	13048-33-4	1,0 - 10%
caprolactam	105-60-2	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	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

# 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.
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.