

# SICHERHEITSDATENBLATT

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II erstellt

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname:** ANUVIA 1551 BLACK INK**Produkt Nr.:** 000001018062

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

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

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Hersteller**Agfa NV  
Septestraat 27  
2640 Mortsel  
Belgien**Telefon:** +32 3 4442111**Fax:** +32 3 4447094**E-Mail:** electronic.sds@agfa.com**Nationaler Lieferant**Agfa NV Zweigniederlassung Deutschland  
Septestraat 27  
2640 Mortsel  
Belgien**Telefon:** +49 211 229864805**Fax:** +49 211 22986130**E-Mail:** electronic.sds@agfa.com

### 1.4 Notrufnummer:

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

**Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 in der geänderten Fassung.****Gesundheitsgefahren**

Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition	Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition	Kategorie 2 <sup>1</sup>	H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Zielorgane**

1. Leber

**Umweltgefahren**

Chronische aquatische Toxizität

Kategorie 2

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Enthält:**

Isobornyl acrylate  
Phenoxyethylacrylate  
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate  
N-vinyl caprolactam  
Isodecylacrylat  
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide  
Hexamethylene diacrylate

**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis(e):**

H315: Verursacht Hautreizungen.  
H318: Verursacht schwere Augenschäden.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H335: Kann die Atemwege reizen.  
H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise****Prävention:**

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.  
P304+P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

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

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische****Allgemeine Information:**

Es liegen keine Daten vor.

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
Isobornyl acrylate	10 - <20%	5888-33-5	227-561-6	01-2119957862-25-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
Phenoxyethylacrylate	10 - <20%	48145-04-6	256-360-6	01-2119980532-35-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Tetrahydrofurfurylacrylat	10 - <20%	2399-48-6	219-268-7	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	10 - <20%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
N-vinyl caprolactam	5 - <10%	2235-00-9	218-787-6	01-2119977109-27-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	5 - <10%	67906-98-3		Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Isodecylacrylate	5 - <10%	1330-61-6	215-542-5	01-2119964031-47-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	1 - <3%	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	1 - <5%	162881-26-7		Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Hexamethylene diacrylate	1 - <5%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
Cetrimonium chloride	0,01 - <0,1%	112-02-7	203-928-6	Es liegen keine Daten vor.	10	

\* 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.

#### Klassifizierung

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Hinweise
Isobornyl acrylate	Skin Irrit.: 2: H315 Eye Irrit.: 2: H319 STOT SE: 3: H335 Aquatic Chronic: 2: H411	Anmerkung A
Phenoxyethylacrylate	Skin Sens.: 1A: H317 Aquatic Chronic: 2: H411	Es liegen keine Daten vor.

Tetrahydrofurfurylacrylat	Skin Irrit.: 2: H315 Eye Irrit.: 2: H319	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Skin Sens.: 1: H317 Eye Dam.: 1: H318 Skin Irrit.: 2: H315	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Acute Tox.: 4: H302 Eye Irrit.: 2: H319 Skin Sens.: 1B: H317 STOT RE: 1: H372	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Skin Irrit.: 2: H315 Eye Irrit.: 2: H319	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Skin Irrit.: 2: H315 Eye Irrit.: 2: H319 STOT SE: 3: H335 Aquatic Chronic: 2: H411	Anmerkung A
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Repr.: 2: H361f Aquatic Chronic: 2: H411	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Skin Sens.: 1: H317 Aquatic Chronic: 4: H413	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Skin Irrit.: 2: H315 Eye Irrit.: 2: H319 Skin Sens.: 1: H317	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Acute Tox.: 4: H302 Acute Tox.: 3: H311 Skin Corr.: 1: H314 Eye Dam.: 1: H318 Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 1: H410	Es liegen keine Daten vor.

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

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeines:** Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

##### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen:** An die frische Luft bringen.

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

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

**Verschlucken:** Mund gründlich spülen.

**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 fern halten.

**6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:** Persönliche Schutzausrüstung tragen.

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

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit Vermiculit oder anderem inertem Material aufnehmen und in einen Behälter für chemische Abfälle füllen. Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen.

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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

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

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

#### DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
Isobornyl acrylate	Allgemeine Population	Augen	Lokaler Effekt;	Keine Gefahr identifiziert
	Arbeitnehmer		Lokaler Effekt;	Keine Gefahr identifiziert
		Dermal	Systemisch, langfristig; 1,39 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population		Systemisch, langfristig; 0,83 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
		Oral	Systemisch, langfristig; 0,83 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 77 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
Phenoxyethylacrylate			Systemisch, langfristig; 10 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
		Augen	Lokaler Effekt;	Keine Gefahr identifiziert
	Allgemeine Population		Lokaler Effekt;	Keine Gefahr identifiziert
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate		inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,48 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population		Systemisch, langfristig; 7,24 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	Lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor.
	Allgemeine Population		Lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor.
		Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
		Oral	Systemisch, langfristig; 2,08 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	Augen	Lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (keine Schwelle abgeleitet)
N-vinyl caprolactam	Allgemeine Population		Lokaler Effekt;	Geringe Gefährdung (keine Schwelle abgeleitet)
	Arbeitnehmer			
Isodecylacrylat		Dermal	Lokal, langfristig; 370 µg/cm <sup>2</sup>	Hautsensibilisierung
		inhalativ	Lokal, langfristig; 37,5 mg/m <sup>3</sup>	Reizt die Atmungsorgane.
		Augen	Lokaler Effekt;	Keine Gefahr identifiziert

	Allgemeine Population		Lokaler Effekt;	Keine Gefahr identifiziert
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
		Augen	Lokaler Effekt;	Keine Gefahr identifiziert
	Allgemeine Population		Lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor.
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide		inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,84 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population		Systemisch, langfristig; 3,92 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
			Systemisch, kurzfristig; 1,93 mg/m <sup>3</sup>	
			Systemisch, kurzfristig; 3,92 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
			Systemisch, langfristig; 1,93 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
		Dermal	Systemisch, kurzfristig; 1,67 mg/kg bw/day	
		inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,9 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	Lokaler Effekt;	Geringe Gefährdung (keine Schwelle abgeleitet)
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 1,67 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
		inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 3,92 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer		Systemisch, langfristig; 16,46 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
			Systemisch, langfristig; 11,75 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	Augen	Lokaler Effekt;	Geringe Gefährdung (keine Schwelle abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 4,67 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 2,92 mg/m <sup>3</sup>	
	Arbeitnehmer	Augen	Lokaler Effekt;	Keine Gefahr identifiziert
	Allgemeine Population		Lokaler Effekt;	Keine Gefahr identifiziert
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,84 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,67 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 7,84 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population		Systemisch, langfristig; 2,92 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
		Oral	Systemisch, kurzfristig; 1,67 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
		inhalativ	Systemisch, langfristig; 5,2 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
		Oral	Systemisch, kurzfristig; 1,67 ng/kg bw/day	
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,33 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
			Systemisch, langfristig; 3 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population		Systemisch, kurzfristig; 1,67 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 16,46 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
		Dermal	Systemisch, langfristig; 1,67 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
			Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen

	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 7,84 mg/m <sup>3</sup>	
			Systemisch, langfristig; 21 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
Hexamethylene diacrylate		Augen	Lokaler Effekt;	Geringe Gefährdung (keine Schwelle abgeleitet)
	Allgemeine Population		Lokaler Effekt;	Geringe Gefährdung (keine Schwelle abgeleitet)
Cetrimonium chloride		inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,98 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer		Systemisch, langfristig; 3,32 mg/m <sup>3</sup>	Toxizität bei wiederholten Dosen
		Augen	Lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (keine Schwelle abgeleitet)
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,83 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
		Augen	Lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (keine Schwelle abgeleitet)
		Dermal	Systemisch, langfristig; 2,83 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer		Systemisch, langfristig; 4,7 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen

### PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte
Isobornyl acrylate	Süßwassersediment	0,145 mg/kg
	Meerwassersedimente	0,015 mg/kg
	Boden	0,029 mg/kg
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l
	Abwasserkläranlage	2 mg/l
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Aquatisch (Süßwasser)	0,001 mg/l
	Süßwassersediment	0,009 mg/kg
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l
	Boden	0,001 mg/kg
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l
Isodecylacrylat	Abwasserkläranlage	100 mg/l
	Boden	0,18 mg/kg
	Aquatisch (zeitweilige Freisetzungen)	13 µg/l
	Süßwassersediment	0,904 mg/kg
	Meerwassersedimente	0,09 mg/kg
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Aquatisch (Süßwasser)	1,3 µg/l
	Aquatisch (Meerwasser)	0,13 µg/l
	Abwasserkläranlage	2,3 mg/l
	Süßwassersediment	0,29 mg/kg
	Frisches Wasser	0,00353 mg/l
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l
	Marine Wasser	0,00353 mg/l
	Boden	0,056 mg/kg
	Intermittierende Freisetzung	0,0353 mg/l
	Aquatisch (Süßwasser)	0,004 mg/l
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Sediment-Wasser frisch	0,29 mg/kg
	Meerwassersedimente	0,029 mg/kg
	Boden	0,0557 mg/kg
	Aquatisch (Süßwasser)	0,8 µg/l
	Aquatisch (Meerwasser)	1 µg/l
	Süßwassersediment	0,712 mg/kg
	Aquatisch (Süßwasser)	1 µg/l
	Boden	20 mg/kg
	Aquatisch (zeitweilige Freisetzungen)	1 µg/l
	Aquatisch (Süßwasser)	1 µg/l
	Aquatisch (zeitweilige Freisetzungen)	0,8 µg/l
	Aquatisch (Meerwasser)	0,8 µg/l
		1 µg/l
Meerwassersedimente	0,712 mg/kg	
Aquatisch (Süßwasser)	0,8 µg/l	
Abwasserkläranlage	1 mg/l	
Hexamethylene diacrylate	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l

	Süßwassersediment	0,024 mg/kg
	Aquatisch (Süßwasser)	0,002 mg/l
	Boden	0,004 mg/kg
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg
	Abwasserkläranlage	2,7 mg/l
Cetrimonium chloride	Boden	7 mg/kg
	Aquatisch (Süßwasser)	0,001 mg/l
	Meerwassersedimente	0,927 mg/kg
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l
	Abwasserkläranlage	0,4 mg/l
	Süßwassersediment	9,27 mg/kg

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:** Für ausreichende Lüftung sorgen.

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

**Allgemeine Information:** 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. Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

**Augen-/Gesichtsschutz:** Dicht schliessende Schutzbrille. EN 166.

#### Hautschutz

##### 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.

**Andere:** Schutzkleidung : langärmelige Arbeitskleidung EN13688

**Atemschutz:** Bei unzureichender Lüftung geeignetes Atemschutzgerät tragen (EN14387). Rat vom örtlichen Vorgesetzten einholen.

**Hygienemaßnahmen:** Nicht in die Augen gelangen lassen. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Berührung mit der Haut vermeiden.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

<b>Aggregatzustand:</b>	flüssig
<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	Schwarz
<b>Geruch:</b>	Süßlich
<b>Geruchsschwelle:</b>	Es liegen keine Daten vor.

<b>pH-Wert:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Gefrierpunkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Siedepunkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Flammpunkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosionsgrenze - obere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosionsgrenze - untere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dampfdruck:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dampfdichte (Luft=1):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dichte:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Relative Dichte:</b>	1,059
<b>Löslichkeit(en)</b>	
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Löslichkeit (andere):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Viskosität:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.

## 9.2 Sonstige Angaben

<b>Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):</b>	EU-Richtlinie 2004/42: 8,88 g/l ~44,42 % (rechnerisch) EU-Richtlinie 1999/13: 0 g/l ~0 % (rechnerisch)
--	---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<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>	Unbekannt.
<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>	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
<b>Augenkontakt:</b>	Verursacht schwere Augenschäden.

**Verschlucken:** 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): 14.885,7 mg/kg
<b>Spezifische(r) Stoff(e):</b> Isobornyl acrylate	LD 50 (Ratte): 4.350 mg/kg Experimental result, Key study
Phenoxyethylacrylate	LD 50 (Ratte): 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	LD 50 (Ratte): 4.626 mg/kg Experimental result, Supporting study
N-vinyl caprolactam	LD 50 (Ratte): 1.400 mg/kg Experimental result, Supporting study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	LD 50 (Ratte): 4.435 mg/kg Read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate), Key study
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
Hexamethylene diacrylate	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	LD 50 (Ratte): 861 mg/kg Experimental result, Key study

#### Hautkontakt

<b>Produkt:</b>	Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.
<b>Spezifische(r) Stoff(e):</b> Isobornyl acrylate	LD 50 (Kaninchen): > 3.000 mg/kg Experimental result, Key study
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg
N-vinyl caprolactam	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	LD 50 (Kaninchen): 7.522 mg/kg
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
Hexamethylene diacrylate	LD 50 (Kaninchen): 3.650 mg/kg Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	LD 50 (Kaninchen): 1.900 mg/kg

## Einatmen

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

### Spezifische(r) Stoff(e):

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	LC 50 (Ratte, 8 h) > 1,6 mg/l Dampf, Experimental result, Key study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	LC 50 (Ratte, 8 h) > 1,19 mg/l Dampf, Read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate), Key study
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	LC 0 (Ratte, 7 h) 0,41 mg/l Dampf, Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

## Toxizität bei wiederholter Verabreichung

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

### Spezifische(r) Stoff(e):

Isobornyl acrylate	LOAEL (Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 753 mg/l NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich/weiblich)): 100 mg/kg LOAEL (Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 226 mg/l NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 226 mg/l NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 53 D): 100 mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 2 WK): 500 mg/kg
Phenoxyethylacrylate	
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
N-vinyl caprolactam	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,058 mg/l
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,226 mg/l

Phosphine oxide,  
diphenyl(2,4,6-  
trimethylbenzoyl)-

NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)  
(Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,075 mg/l  
LOAEL (Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung)  
(Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,226 mg/l  
LOAEL (Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung)  
(Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,753 mg/l  
LOAEL (Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung)  
(Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 250 mg/kg

Phenyl bis(2,4,6-  
trimethylbenzoyl)-  
phosphine oxide  
Hexamethylene  
diacrylate  
Cetrimonium chloride

LOAEL (Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung)  
(Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 64 - 91 D): 300 mg/kg  
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)  
(Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 64 - 91 D): 100 mg/kg  
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)  
(Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 50 mg/kg  
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)  
(Ratte(Weiblich, Männlich), Oral): 300 mg/kg

NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)  
(Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg  
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)  
(Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 90 D): 113 mg/kg  
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)  
(Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 90 D): 22 mg/kg  
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)  
(Kaninchen(Weiblich, Männlich), Dermal, 6,5 - 7 h): 10 mg/kg  
NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)  
(Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 300 mg/kg

**Ätz/Reizwirkung auf die  
Haut:**

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

**Spezifische(r) Stoff(e):**

Isobornyl acrylate in vivo (Kaninchen): Nicht reizend Experimental result, Key study  
Phenoxyethylacrylate Es liegen keine Daten vor.  
Tetrahydrofurfurylacrylate Es liegen keine Daten vor.  
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate in vivo (Kaninchen): Kategorie 2  
N-vinyl caprolactam Es liegen keine Daten vor.  
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.  
Isodecylacrylat Es liegen keine Daten vor.  
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)- Es liegen keine Daten vor.  
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide Es liegen keine Daten vor.  
Hexamethylene diacrylate in vivo (Kaninchen): Kategorie 2 Experimental result, Key study  
Cetrimonium chloride Reizend.

**Schwere  
Augenschädigung/-  
Reizung:**

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

**Spezifische(r) Stoff(e):**

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Kategorie 1 OECD GHS
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Schwach reizend
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): nicht klassifiziert EU
Hexamethylene diacrylate	Reizend.
Cetrimonium chloride	Reizend.

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:**

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

**Spezifische(r) Stoff(e):**

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

**Keimzellmutagenität**

**In vitro**

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

**Spezifische(r) Stoff(e):**

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.

N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

**In vivo**

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

**Spezifische(r) Stoff(e):**

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	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.

**Spezifische(r) Stoff(e):**

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

### Reproduktionstoxizität

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

#### Spezifische(r) Stoff(e):

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

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

#### Spezifische(r) Stoff(e):

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

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

#### Spezifische(r) Stoff(e):

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.

Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)- Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

### Zielorgane

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition: Leber

### Aspirationsgefahr

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

#### Spezifische(r) Stoff(e):

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)- Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

### 12.1 Toxizität

#### Akute Toxizität

#### Fisch

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

#### Spezifische(r) Stoff(e)

Isobornyl acrylate	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 704 mg/l (semi- statischen) Experimental result, Key study
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 - 4,64 mg/l (Static) Versuchsergebnis
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-	Es liegen keine Daten vor.

trimethylbenzoyl)- Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 4,6 - 10 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

**Wirbellose Wassertiere**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	EC50 (48 h): 22,3 mg/l (Static) Versuchsergebnis
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)- Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	EC50 (48 h): > 1,175 mg/l Versuchsergebnis
Hexamethylene diacrylate	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 2,6 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

**Toxizität bei Wasserpflanzen**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)- Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

**Chronische Toxizität**

**Fisch**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

**Wirbellose Wassertiere  
 Produkt:**

Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

**Toxizität bei Wasserpflanzen  
 Produkt:**

Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-	Es liegen keine Daten vor.

trimethylbenzoyl)- Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Biologischer Abbau

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

#### Spezifische(r) Stoff(e)

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)- Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	(28 D): 60 - 70 % In Wasser erkannt. Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

### BSB/CSB-Verhältnis

**Produkt** Es liegen keine Daten vor.

#### Spezifische(r) Stoff(e)

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)- Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Produkt** Es liegen keine Daten vor.

#### Spezifische(r) Stoff(e)

Isobornyl acrylate Es liegen keine Daten vor.

Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

**12.4 Mobilität im Boden**  
**Produkt**

Es liegen keine Daten vor.

**Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten**

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**Produkt**

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

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.

Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6- trimethylbenzoyl)- phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

**12.6 Andere Schädliche  
Wirkungen:**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

<b>Allgemeine Information:</b>	Hinweise zur Entsorgung (Einschließlich der Entsorgung kontaminierter Behälter oder Verpackungen) Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen, Verordnungen und Produkteigenschaften entsorgen.
<b>Entsorgungsmethoden:</b>	Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten.
<b>Verpackung:</b>	Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****ADR**

14.1 UN-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	9
Etikett(en):	9
Gefahr Nr. (ADR):	90
Tunnelbeschränkungscode:	(E)
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

**RID**

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

14.6 Besondere  
 Vorsichtsmaßnahmen für den  
 Verwender: –

#### IMDG

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

#### IATA

14.1 UN-Nummer: UN 3082  
 14.2 Ordnungsgemäße  
 Versandbezeichnung: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)  
 14.3 Transportgefahrenklassen:  
 Klasse: 9  
 Etikett(en): 9MI  
 14.4 Verpackungsgruppe: III  
 Begrenzte Menge 30,00KG  
 Freigestellte Menge E1  
 14.5 Umweltgefahren: Ja  
 14.6 Besondere  
 Vorsichtsmaßnahmen für den  
 Verwender: SPECIAL PROVISION A197  
  
 Sonstige Angaben  
 Passagier- und  
 Frachtflugzeug: Zulässig.  
  
 Nur Transportflugzeug: Zulässig.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:**  
 Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Verordnungen

**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen:** keine

**VERORDNUNG (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe:** keine

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien:** keine

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung:** keine

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:** keine

**Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.:** keine

**Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz:** keine

**RICHTLINIE 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, ANHANG I:**

E2. Gewässergefährdend 200 t 500 t

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
blue organic pigment	147-14-8	0,1 - 1,0%

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Isobornyl acrylate	5888-33-5	10 - 20%
Isodecylacrylat	1330-61-6	1,0 - 10%
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	75980-60-8	1,0 - 10%
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	1,0 - 10%
Hexamethylene diacrylate	13048-33-4	1,0 - 10%
caprolactam	105-60-2	0 - <0,1%
Phenol, 4-methoxy-	150-76-5	0 - <0,1%

### Nationale Verordnungen

**Wassergefährdungs-  
klasse (WGK):** WGK 2: wassergefährdend.

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):**  
 blue organic pigment  
 caprolactam

**15.2 Stoffsicherheits-  
beurteilung:** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Informationen zur  
Überarbeitung:** Nicht relevant.

**Referenzen**  
 PBT PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

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

**Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3**

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H373 Kann die Organe schädigen 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.
- H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Schulungsinformationen:**

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

**Erstellt Am:**

28.06.2018

**SDS Nr.:**

**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.

