

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname: ANAPURNA 1200 BLACK INK

Produkt Nr.: 000001017786

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 & 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.

Umweltgefahren

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

2.2 Kennzeichnungselemente

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



Signalwort: Gefahr

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

**Sicherheitshinweise
Prävention:**

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

Reaktion:

P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P304+P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/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
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	25 - <50%	86273-46-3	451-690-9	01-2119441302-54-XXXX	Es liegen keine Daten vor.	

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	10 - <20%	84100-23-2	282-104-8	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	#
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	10 - <20%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX	Es liegen keine Daten vor.	
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	5 - <10%	63225-53-6	264-036-0	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	5 - <10%	67906-98-3		Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	2,5 - <5%	84434-11-7	282-810-6	01-2119987994-10-XXXX	Es liegen keine Daten vor.	
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	1 - <5%	28961-43-5	500-066-5	01-2119489900-30-XXXX	Es liegen keine Daten vor.	
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	1 - <5%	162881-26-7	423-340-5	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Hexamethylene diacrylate	0,1 - <1%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX	Es liegen keine Daten vor.	#
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	0,1 - <0,25%	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46-0000	1	#
Cetrimonium chloride	0,01 - <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
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Acute Tox.: 4: H302 Skin Sens.: 1: H317 Aquatic Chronic: 3: H412	
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	STOT SE: 3: H335 Skin Irrit.: 2: H315 Eye Irrit.: 2: H319 Aquatic Chronic: 2: H411	Anmerkung A
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Skin Sens.: 1: H317 Eye Dam.: 1: H318 Skin Irrit.: 2: H315	
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Acute Tox.: 4: H332 Skin Sens.: 1: H317 Aquatic Chronic: 2: H411	
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer	Skin Irrit.: 2: H315 Eye Irrit.: 2: H319	

with 2-aminoethanol		
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Skin Sens.: 1: H317 Aquatic Chronic: 2: H411	
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Eye Irrit.: 2: H319 Skin Sens.: 1: H317	
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	
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 1: H410	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	

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

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines: VORSICHT! Das Erste-Hilfe-Personal muss sich bei der Rettung der eigenen Gefahr gewahr sein!

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: An die frische Luft bringen.

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

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

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

Persönlicher Schutz für Ersthelfer: 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: Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

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.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- 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:** Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Nicht in die Augen gelangen lassen. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Fern von unverträglichen Materialien lagern.
- 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

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion.	MAK	10 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2013)
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol - einatembare fraktion.	AGW	10 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (04 2014)

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 0,005 mg/m ³	
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 20 mg/kg	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,08 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,48 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,24 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,8 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 4,9 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 16,2 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,84 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen

	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,92 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 7,84 mg/m ³	
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,3 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 1,93 mg/m ³	
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 1,67 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 1,67 mg/kg	
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,9 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 3,33 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,33 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 1,67 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,67 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 3,33 mg/kg	
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, kurzfristig; 1,67 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 3,92 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,7 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 7,84 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,93 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, kurzfristig; 1,67 ng/kg	
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,8 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
Hexamethylene diacrylate	Arbeitnehmer	Augen	Lokaler Effekt;	Geringe Gefährdung (keine Schwelle abgeleitet)
	Allgemeine Population	Augen	Lokaler Effekt;	Geringe Gefährdung (keine Schwelle abgeleitet)
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, kurzfristig; 100 mg/kg	

	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 8,3 mg/kg	
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,74 mg/m ³	
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,3 mg/kg	
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,17 mg/kg	
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,17 mg/kg	
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,5 mg/m ³	
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 166 mg/kg	
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,86 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, kurzfristig; 100 mg/kg	
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 5,8 mg/m ³	
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 5 mg/kg	
Cetrimonium chloride	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,98 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 4,7 mg/kg	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,32 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Aquatisch (Süßwasser)	0,0078 mg/l
	Aquatisch (Meerwasser)	0,00078 mg/l
	Abwasserkläranlage	7,41 mg/l
	Aquatisch (zeitweilige Freisetzungen)	0,068 mg/l
	Boden	0,00569 mg/kg
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Süßwassersediment	0,012 mg/kg
	Boden	0,0013 mg/kg
	Abwasserkläranlage	100 mg/l
	Aquatisch (Meerwasser)	0,00034 mg/l
	Aquatisch (zeitweilige Freisetzungen)	0,034 mg/l
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Süßwassersediment	0,00884 mg/kg
	Aquatisch (Süßwasser)	0,0034 mg/l
	Aquatisch (Meerwasser)	0,000195 mg/l
	Aquatisch (zeitweilige Freisetzungen)	0,0195 mg/l
	Aquatisch (Süßwasser)	0,00195 mg/l
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Abwasserkläranlage	10 mg/l
	Boden	0,00587 mg/kg
	Meerwassersedimente	0,00082 mg/kg
	Raubtier	5,6 mg/kg
	Süßwassersediment	0,0082 mg/kg
	Aquatisch (zeitweilige Freisetzungen)	0,8 µg/l
	Aquatisch (Süßwasser)	0,8 µg/l
	Abwasserkläranlage	1 mg/l
	Aquatisch (zeitweilige Freisetzungen)	1 µg/l
	Aquatisch (Meerwasser)	1 µg/l
Hexamethylene diacrylate	Aquatisch (Meerwasser)	0,8 µg/l
	Aquatisch (Süßwasser)	0,8 µg/l
	Aquatisch (Süßwasser)	1 µg/l
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l

	Boden	0,004 mg/kg
	Abwasserkläranlage	2,7 mg/l
	Süßwassersediment	0,024 mg/kg
	Aquatisch (Süßwasser)	0,002 mg/l
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Aquatisch (Süßwasser)	0,1 mg/l
	Boden	1,04 mg/kg
	Raubtier	8,33 mg/kg
	Aquatisch (Meerwasser)	0,01 mg/l
	Raubtier	16,7 mg/kg
	Aquatisch (zeitweilige Freisetzungen)	1 mg/l
	Meerwassersedimente	0,731 mg/kg
	Abwasserkläranlage	10 mg/l
	Abwasserkläranlage	100 mg/l
	Süßwassersediment	0,731 mg/kg
	Abwasserkläranlage	0,17 mg/l
	Süßwassersediment	1,29 mg/kg
	Boden	0,35 mg/kg
	Aquatisch (Süßwasser)	0,0041 mg/l
	Aquatisch (Meerwasser)	0,0041 mg/l
Cetrimonium chloride	Boden	7 mg/kg
	Aquatisch (zeitweilige Freisetzungen)	0,0008 mg/l
	Abwasserkläranlage	0,4 mg/l
	Aquatisch (Meerwasser)	0,000068 mg/l
	Süßwassersediment	9,27 mg/kg
	Aquatisch (Süßwasser)	0,00068 mg/l
	Meerwassersedimente	0,927 mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen: Für ausreichende Lüftung sorgen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

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

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: > 0,70 mm Durchdringungszeit: > 480 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: Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Nicht in die Augen gelangen lassen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Schwarz
Geruch:	Süßlich
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Es liegen keine Daten vor.
Erstarrungspunkt:	Es liegen keine Daten vor.
Siedepunkt:	Es liegen keine Daten vor.
Flammpunkt:	Es liegen keine Daten vor.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Es liegen keine Daten vor.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - obere (%):	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenze - untere (%):	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdruck:	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdichte (Luft=1):	Es liegen keine Daten vor.
Dichte:	Es liegen keine Daten vor.
Relative Dichte:	1,0584
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Es liegen keine Daten vor.
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Es liegen keine Daten vor.
Selbstentzündungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
SADT:	Es liegen keine Daten vor.
Viskosität:	Es liegen keine Daten vor.
Explosive Eigenschaften:	Es liegen keine Daten vor.
Oxidierende Eigenschaften:	Es liegen keine Daten vor.

9.2 Sonstige Angaben

Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):	EU-Richtlinie 1999/13: 0 g/l ~0 % (rechnerisch) EU-Richtlinie 2004/42: 492,09 g/l ~49,21 % (rechnerisch)
--	---

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.2 Chemische Stabilität: Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

- 10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:** Nicht bekannt.
- 10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:** Nicht erhitzen oder kontaminieren.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Unbekannt.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Erhitzung oder Feuer können sich gesundheitsschädliche Dämpfe/Gase entwickeln.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

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

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Verschlucken

- Produkt:** ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 5.956,74 mg/kg
- Spezifische(r) Stoff(e)**
- 2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat
 LD 50 (Ratte): 1.790 mg/kg Experimental result, Supporting study
- 4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate
 LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
- Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate
 LD 50 (Ratte): 4.626 mg/kg Experimental result, Supporting study
- 2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate
 Es liegen keine Daten vor.
- 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol
 Es liegen keine Daten vor.
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
 LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
- ethoxylated trimethylolpropane triacrylate
 LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
- Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide
 LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
- Hexamethylene diacrylate
 LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
- 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-

phenol
 Cetrimonium chloride LD 50 (Ratte): 861 mg/kg Experimental result, Key study

Hautkontakt

Produkt: ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs) 44.444,44 mg/kg

Spezifische(r) Stoff(e)

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat LD 50 (Ratte) : > 2.000 mg/kg
 4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate Es liegen keine Daten vor.
 Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate LD 50 (Kaninchen) : > 2.000 mg/kg
 2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate Es liegen keine Daten vor.
 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.
 Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate LD 50 (Ratte) : >= 2.000 mg/kg
 ethoxylated trimethylolpropane triacrylate LD 50 (Kaninchen) : > 13.200 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
 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol LD 50 (Ratte) : > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
 LD 50 (Ratte) : > 2.000 mg/kg Experimental result, Supporting study
 Cetrimonium chloride LD 50 (Kaninchen) : 1.900 mg/kg

Einatmen

Produkt: ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)17,42 mg/l Staub, Nebel und Rauch

Spezifische(r) Stoff(e)

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat LC 50 (Ratte, 4 h): > 5,04 mg/l Staub, Experimental result, Key study
 4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate Es liegen keine Daten vor.
 Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate Es liegen keine Daten vor.
 2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate Es liegen keine Daten vor.
 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.
 Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphi LC 50 (Ratte, 7 h): >= 0,000027 mg/l Dampf, Experimental result, Supporting study

nate	
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	LC 0 (Ratte, 7 h): 0,41 mg/l Dampf, Experimental result, Key study
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Spezifische(r) Stoff(e)	
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 160 mg/kg
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	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
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): >= 500 mg/kg
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Maus, Ratte(Weiblich, Männlich), Dermal, 16 D): >= 200 mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Maus, Ratte(Weiblich, Männlich), Dermal, 16 D): 25 mg/kg
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral): 300 mg/kg
Hexamethylene diacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Männlich), Oral, 1,25 - 22,75 Monate): 25 mg/kg
Cetrimonium chloride	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)

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Haut.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	in vivo (Kaninchen): Kategorie 2
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	in vivo (Kaninchen): Kategorie 2 Experimental result, Key study
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	Reizend.

Schwere Augenschädigung/-Reizung:

Produkt:

Spezifische(r) Stoff(e)

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend EU
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Draize-Test (Kaninchen): Reizt die Augen.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Kategorie 1 OECD GHS
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Reizend.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): nicht klassifiziert EU

Hexamethylene diacrylate	Reizend.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Nicht reizend EU
Cetrimonium chloride	Reizend.

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

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

Keimzellmutagenität

In vitro

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

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

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

4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

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

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	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)

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.

2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol
Cetrimonium chloride

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

Aspirationsgefahr

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide
Hexamethylene diacrylate
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol
Cetrimonium chloride

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

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate
2-

LC 50 (Danio rerio, 96 h): 6,8 mg/l (semi-statischen) Versuchsergebnis
NOAEL (Danio rerio, 96 h): 2,2 mg/l (semi-statischen) Versuchsergebnis
Es liegen keine Daten vor.
LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 - 4,64 mg/l (Static) Versuchsergebnis
Es liegen keine Daten vor.

[[[Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LC100 (Brachidanio rerio (Zebrabärbling), 96 h): 10 mg/l (Literatur.) LC50 (Roter Killifisch, 48 h): 6,53 mg/l (Literatur.)
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 1,95 mg/l (Static) Versuchsergebnis
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 4,6 - 10 mg/l (Static) Experimental result, Key study
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	LC 0 (Danio rerio, 96 h): >= 0,57 mg/l (semi- statischen) Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	LC 50 (96 h): 0,199 mg/l QSAR QSAR, Key study Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	EC50 (48 h): 55 mg/l (Static) Versuchsergebnis NOAEL (48 h): 25 mg/l (Static) Versuchsergebnis
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	EC50 (48 h): 22,3 mg/l (Static) Versuchsergebnis
2-[[[Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 31,5 mg/l (Literatur.)
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	EC50 (48 h): 70,7 mg/l (Static) Versuchsergebnis
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
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	ED 0 (Daphnia magna, 24 h): >= 1 mg/l (Static) Experimental result, Key study EC50 (Daphnia pulex, 48 h): 1,44 mg/l (Static) Experimental result, Supporting study EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,61 mg/l (Static) Experimental result, Key study ED 0 (Daphnia magna, 48 h): >= 0,31 mg/l (Static) Experimental result, Key study NOAEL (Daphnia magna, 48 h): 0,23 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Chronische Toxizität

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexylacrylate	LC 50 (Brachidanio rerio (Zebraabärbling), 96 h): 1 - 10 mg/l
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

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

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

Hemmung des Wasserpflanzenwachstums

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	EC50 (Alge, 96 h): 0,091 mg/l
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate ethoxylated	Es liegen keine Daten vor.
trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	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)

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	OECD 301D Biologisch leicht abbaubar 82 %
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	(28 D): 60 - 70 % In Wasser erkannt. Experimental result, Key study
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

**BSB/CSB-Verhältnis
Produkt**

Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

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

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden:

Es liegen keine Daten vor.

Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Erfüllen nicht die PBT (persistente/bioakkumulative/toxische) Kriterien
 Erfüllen nicht die vPvB (sehr persistente/sehr bioakkumulative) Kriterien
 Es liegen keine Daten vor.

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethyl acrylat	Es liegen keine Daten vor.
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.

- 12.6 Andere Schädliche Wirkungen:** Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- 12.7 Zusätzliche Angaben:** Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

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

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

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

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	SPECIAL PROVISION 375
Vorsichtsmaßnahmen für den	
Verwender:	

RID

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

IMDG

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

IATA

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

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

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC): 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 96/82/EG (Seveso III) zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	84100-23-2	10 - 20%

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

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

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acrylate	84100-23-2	10 - 20%
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	162881-26-7	1,0 - 10%
Hexamethylene diacrylate	13048-33-4	0,1 - 1,0%
Phenol, 4-methoxy-	150-76-5	0 - <0,1%

Nationale Verordnungen

**Wassergefährdungs-
klasse (WGK):**

WGK 2: wassergefährdend.

**15.2 Stoffsicherheits-
beurteilung:**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Informationen zur
Überarbeitung:**

Nicht relevant.

ReferenzenPBT
vPvBPBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.
vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.**Wichtige Literaturangaben
und Datenquellen:**Sicherheitsdatenblatt vom Lieferanten.
ECHA**Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Schulungsinformationen:

Es liegen keine Daten vor.

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

Skin Irrit. 2, H315	rechnerisch
Eye Dam. 1, H318	rechnerisch
Skin Sens. 1, H317	rechnerisch
STOT SE 3, H335	rechnerisch
Aquatic Chronic 2, H411	rechnerisch

Erstellt Am: 05.04.2018**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.