

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname oder RICOH Pro UV Ink Bottle White GP120

Bezeichnung des Gemischs

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

Firmenname RICOH Schweiz AG

Anschrift Hertistrasse 2 CH - 8304 Wallisellen, Schweiz

Telefon +41 044 832 3411

Urgent Contact +41 044 832 3411

E-mail tqm@ricoh.ch

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

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

Gesundheitsgefahren

Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Fortpflanzungsgefährdend	Kategorie 2	H361: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition Kategorie 1⁺ H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Zielorgane

1. Leber, Atmungsapparat

Umweltgefahren

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:

Phenoxyethylacrylate
N-vinyl caprolactam
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
Ethoxylated phenyl acrylate
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

H315: Verursacht Hautreizungen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H361: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention:

P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
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
Phenoxyethylacrylate	25 - <50%	48145-04-6	256-360-6	01-2119980532-35-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
N-vinyl caprolactam	10 - <20%	2235-00-9	218-787-6	01-2119977109-27-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Titanium dioxide	10 - <20%	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	10 - <20%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	3 - <5%	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Ethoxylated phenyl acrylate	2,5 - <5%	56641-05-5		Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
2-phenoxyethanol	1 - <5%	122-99-6	204-589-7	01-2119488943-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
2-[[[(Butylamino) carbonyl]oxy]ethyl acrylate	1 - <2,5%	63225-53-6	264-036-0	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	1 - <5%	7473-98-5	231-272-0	01-2119472306-39-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	0,1 - <1%	163702-01-0		Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
caprolactam	0,01 - <1%	105-60-2	203-313-2	01-2119457029-36-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
2,4,6-trimethylbenzophenone	0,1 - <0,25%	954-16-5		Es liegen keine Daten vor.	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;	11	#

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

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

Klassifizierung

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Hinweise
Phenoxyethylacrylate	Skin Sens.: 1A: H317 Repr.: 2: H361d Aquatic Chronic: 2: H411	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Acute Tox.: 4: H302 Eye Irrit.: 2A: H319 Skin Sens.: 1B: H317 STOT RE: 1: H372 Acute Tox.: 4: H312	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	nicht klassifiziert	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.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Repr.: 2: H361f Skin Sens.: 1: H317 Aquatic Chronic: 2: H411	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Skin Sens.: 1: H317 Aquatic Chronic: 2: H411	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Eye Irrit.: 2: H319 Acute Tox.: 4: H302	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Acute Tox.: 4: H332 Skin Sens.: 1: H317 Aquatic Chronic: 2: H411	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Acute Tox.: 4: H302 Aquatic Chronic: 3: H412	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	Repr.: 2: H361f	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Acute Tox.: 4: H302 Skin Irrit.: 2: H315 Acute Tox.: 4: H332 Eye Irrit.: 2: H319 STOT SE: 3: H335	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Acute Tox.: 4: H302 Eye Irrit.: 2: H319 Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 1: H410	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	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: Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Beschmutzte, getränkte Schuhe vernichten oder gründlich säubern. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ablegen und mit Seife und reichlich Wasser waschen. Bei Hautreizung und allergischen Hautreaktionen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

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

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

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

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

Behandlung: Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

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

5.1 Löschmittel

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

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

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

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Es liegen keine Daten vor.

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Unberechtigtes Personal fernhalten.
- 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:** Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- 6.1.2 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. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Unter Verschluss aufbewahren.
- Lagerklasse:** Es liegen keine Daten vor.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte	Quelle
Titanium dioxide - Alveolengängiger Staub	TWA	3 mg/m ³	Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz (2017) Überarbeitet Am: 2017 überarbeitet
2-phenoxyethanol	TWA	20 ppm 110 mg/m ³	Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz (2017) Überarbeitet Am: 2017 überarbeitet
	STEL	40 ppm 220 mg/m ³	Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz (2017) Überarbeitet Am: 2017 überarbeitet
caprolactam - Dampf und Staub.	TWA	10 mg/m ³	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG (12 2009)
	STEL	40 mg/m ³	EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG (12 2009)
caprolactam	STEL	40 mg/m ³	EU. Wissenschaftlicher Ausschuss für Grenzwerte berufsbedingter Exposition (SCOEL), Europäische Kommission, SCOEL

			(2014)
	TWA	10 mg/m3	EU. Wissenschaftlicher Ausschuss für Grenzwerte berufsbedingter Exposition (SCOEL), Europäische Kommission, SCOEL (2014)
caprolactam - Dampf und Aerosol, einatembar	TWA	5 mg/m3	Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz (01 2018) Überarbeitet Am: 2018 überarbeitet
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol - Einatembare Staub	STEL	40 mg/m3	Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz (2017) Überarbeitet Am: 2017 überarbeitet
	TWA	10 mg/m3	Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz (2017) Überarbeitet Am: 2017 überarbeitet

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
Phenoxyethylacrylate	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 77 mg/m3	Toxizität bei wiederholten Dosen
			Systemisch, langfristig; 10 mg/m3	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
N-vinyl caprolactam	Allgemeine Population	Augen	Lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (keine Schwelle abgeleitet)
	Arbeitnehmer		Lokaler Effekt;	Geringe Gefährdung (keine Schwelle abgeleitet)
Titanium dioxide	Allgemeine Population		Lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor.
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 10 mg/m3	Toxizität bei wiederholten Dosen
		Augen	Lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor.
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 700 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,48 mg/m3	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population		Systemisch, langfristig; 7,24 mg/m3	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
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-		inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/m3	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
2-phenoxyethanol		inhalativ	Systemisch, langfristig; 8,07 mg/m3	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population		Systemisch, langfristig; 2,41 mg/m3	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer		Lokal, kurzfristig; 8,07 mg/m3	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population		Lokal, kurzfristig; 2,41 mg/m3	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	Lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor.
	Allgemeine Population		Lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor.
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 20,83 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen

	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 9,23 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
		Dermal	Systemisch, langfristig; 10,42 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
		Oral	Systemisch, kurzfristig; 9,23 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
2-Hydroxy-2-methylpropionphenone	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population		Systemisch, langfristig; 0,9 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
		Augen	Lokaler Effekt;	Keine Gefahr identifiziert
	Arbeitnehmer		Lokaler Effekt;	Keine Gefahr identifiziert
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
		Oral	Systemisch, langfristig; 0,4 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,25 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
caprolactam	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 2,5 mg/m ³	Reizt die Atmungsorgane.
	Arbeitnehmer	Augen	Lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor.
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 8,55 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
		Augen	Lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor.
		inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 5 mg/m ³	Reizt die Atmungsorgane.
	Arbeitnehmer		Systemisch, kurzfristig; 5 mg/m ³	Reizt die Atmungsorgane.
			Systemisch, kurzfristig; 10 mg/m ³	Reizt die Atmungsorgane.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol		Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	Augen	Lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor.
		inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,86 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	Lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor.
		inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/m ³	Toxizität bei wiederholten Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg bw/day	Toxizität bei wiederholten Dosen

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte
Titanium dioxide	Boden	100 mg/kg
	Meerwassersedimente	100 mg/kg
	Aquatisch (Meerwasser)	0,018 mg/l
	Abwasserkläranlage	100 mg/l
	Aquatisch (Süßwasser)	0,184 mg/l
	Süßwassersediment	1000 mg/kg
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate		0,009 mg/kg
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l
	Boden	0,001 mg/kg
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l
	Abwasserkläranlage	100 mg/l
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	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
	Sediment-Wasser frisch	0,29 mg/kg
	Meerwassersedimente	0,029 mg/kg
	Boden	0,0557 mg/kg
2-phenoxyethanol		1,26 mg/kg

	Abwasserkläranlage	24,8 mg/l
	Süßwassersediment	7,237 mg/kg
	Meerwassersedimente	0,724 mg/kg
	Aquatisch (Süßwasser)	0,943 mg/l
	Aquatisch (Meerwasser)	0,094 mg/l
2-Hydroxy-2-methylpropionphenone		0 mg/l
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg
	Abwasserkläranlage	45 mg/l
	Süßwassersediment	0,009 mg/kg
	Aquatisch (Süßwasser)	0,002 mg/l
	Boden	0,001 mg/kg
caprolactam	Aquatisch (Meerwasser)	0,2 mg/l
	Aquatisch (Süßwasser)	2 mg/l
	Süßwassersediment	18,7 mg/kg
	Boden	2,55 mg/kg
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Raubtier	8,33 mg/kg
	Meerwassersedimente	9,96 µg/kg
	Abwasserkläranlage	0,17 mg/l
	Aquatisch (Süßwasser)	0,199 µg/l
	Boden	47,69 µg/kg
	Süßwassersediment	99,6 µg/kg
	Aquatisch (Meerwasser)	0,02 µg/l

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. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Weiß
Geruch:	Es liegen keine Daten vor.
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Es liegen keine Daten vor.
Gefrierpunkt:	Es liegen keine Daten vor.
Siedepunkt:	> 100 °C
Flammpunkt:	> 100 °C
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:	1,2288
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.
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: 20,21 g/l ~2,02 % (rechnerisch) Schweizer VOC-Verordnung: 692,09 g/l ~69,21 % (rechnerisch) Schweizer VOC Annex I: 0 g/l ~0 % (rechnerisch)
--	--

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

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

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

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

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Verschlucken

Produkt:	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 7.658,95 mg/kg
Spezifische(r) Stoff(e):	
Phenoxyethylacrylate	LD 50 (Ratte): 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
N-vinyl caprolactam	LD 50 (Ratte): 1.732 mg/kg Experimental result, Key study
Titanium dioxide	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	LD 50 (Ratte): 4.626 mg/kg Experimental result, Supporting study
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	LD 50 (Ratte): 1.850 mg/kg Experimental result, Key study
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	LD 50 (Ratte): 1.694 mg/kg Experimental result, Key study
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propa none	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-	LD 50 (Ratte): > 6.000 mg/kg Experimental result, Key study

dimethylethyl)-4-methyl-phenol

Hautkontakt

Produkt: ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs) 8.629,44 mg/kg

Spezifische(r) Stoff(e):

Phenoxyethylacrylate Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam LD 50 (Kaninchen): 1.700 mg/kg Experimental result, Key study

Titanium dioxide Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

Phosphine oxide, Es liegen keine Daten vor.
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-

Ethoxylated phenyl Es liegen keine Daten vor.
acrylate

2-phenoxyethanol LD 50 (Kaninchen): > 2.214 mg/kg Experimental result, Weight of Evidence study

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

oxy]ethyl acrylate LD 50 (Ratte): 6.929 mg/kg Experimental result, Key study
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone

Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]prop

anone LD 50 (Ratte): 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

caprolactam Es liegen keine Daten vor.

2,4,6- Es liegen keine Daten vor.
trimethylbenzophenone

2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

Einatmen

Produkt: ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs)150 mg/l Staub, Nebel und Rauch

Spezifische(r) Stoff(e):

Phenoxyethylacrylate Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide LC 50 (Ratte, 4 h)> 6,82 mg/l Inhalation, Experimental result, Key study

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

Phosphine oxide, Es liegen keine Daten vor.
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-

Ethoxylated phenyl Es liegen keine Daten vor.
acrylate

2-phenoxyethanol LC 50 (Ratte, 6 h)> 1.000 mg/m3 Sprühdose, Experimental result, Key study

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

y]ethyl acrylate

2-Hydroxy-2- Es liegen keine Daten vor.
methylpropiophenone

Oligo[2-hydroxy-2- Es liegen keine Daten vor.

methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propyl
none
caprolactam LC 50 (Ratte, 2 h) 0,3 mg/l

2,4,6-trimethylbenzophenone Es liegen keine Daten vor.

2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e):

Phenoxyethylacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 2 WK): 500 mg/kg
N-vinyl caprolactam	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,058 mg/l
Titanium dioxide	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Syrischer Hamster(Weiblich), inhalativ): 2,1 mg/m ³ NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 10 mg/m ³ NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 50 mg/m ³ NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Männlich), Oral, 29 D): 24.000 mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Syrischer Hamster(Weiblich), inhalativ): 9,9 mg/m ³
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	LOAEL (Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 250 mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 50 mg/kg 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
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	LOAEL (Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 13 WK): 400 mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 13 WK): 80 mg/kg
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): >= 1.000 mg/kg
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propyl]none	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ, 13 - 17 WK): 0,066 mg/l NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ, 13 - 17 WK): 0,245 mg/l
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung)

dimethylethyl)-4-methyl-phenol

(Ratte(Männlich), Oral, 1,25 - 22,75 Monate): 25 mg/kg

Ätz/Reizwirkung auf die Haut:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e):

Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend Experimental result, Key study
Titanium dioxide	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-ethoxylated phenyl acrylate	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend Experimental result, Key study
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend Experimental result, Key study
2-Hydroxy-2-methylpropiofenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]prop anone	in vivo (Kaninchen (Weißes Neuseelandkaninchen - Albino)): nicht klassifiziert Experimental result, Key study
caprolactam	Reizend.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend Experimental result, Key study

Schwere Augenschädigung/-Reizung:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e):

Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	in vivo (Kaninchen, 24 hrs): Nicht reizend EU
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Kategorie 1 OECD GHS
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Reizend. EU
2-Hydroxy-2-methylpropiofenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]prop anone	in vivo (Kaninchen, 2 D): Nicht reizend EU

caprolactam	Reizend.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Nicht reizend EU

**Atemwegs- oder
Hautsensibilisierung:**

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e):

Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Sensibilisierung der Haut; in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Sensibilisierung der Haut; in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Sensibilisierung der Haut; in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Sensibilisierung der Haut; in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend

Keimzellmutagenität

In vitro

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e):

Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.

2-Hydroxy-2-methylpropiofenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propa none caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.

In vivo

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

Spezifische(r) Stoff(e):

Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiofenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propa none caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt:	nicht klassifiziert Das Titandioxid in diesem Produkt ist in einer Matrix eingebettet, die die Wahrscheinlichkeit einer Exposition gegenüber dem Pigment minimiert.
-----------------	---

Spezifische(r) Stoff(e):

Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.

2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2- methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl- 1-[4-(1- methylvinyl)phenyl]propa none	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6- trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1- dimethylethyl)-4-methyl- phenol	Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt:

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

Spezifische(r) Stoff(e):

Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2- methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl- 1-[4-(1- methylvinyl)phenyl]propa none	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6- trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1- dimethylethyl)-4-methyl- phenol	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e):

Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.

Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e):

Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.

Zielorgane

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition: Leber, Atmungsapparat

Aspirationsgefahr

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e):

Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propionate	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	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)

Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 318 mg/l (Static) Experimental result, Key study NOAEL (Danio rerio, 96 h): 208 mg/l (Static) Experimental result, Key study LC 0 (Danio rerio, 96 h): 208 mg/l (Static) Experimental result, Key study NOAEL (Danio rerio, 96 h): 215 mg/l (Static) Experimental result, Key study LC 50 (Danio rerio, 96 h): 307 mg/l (Static) Experimental result, Key study LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): > 1.000 mg/l (Static) Versuchsergebnis NOAEL (Leuciscus idus, 96 h): 1 mg/l (Static) Experimental result, Key study LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 mg/l (Static) LC 50 (Oryzias latipes, 48 h): +/- 6,53 mg/l (semi- statischen) Experimental result, Key study
Titanium dioxide	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-ethoxylated phenyl acrylate	
2-phenoxyethanol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 344 mg/l (Durchfluss) Experimental result, Key study Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propionate	NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 3,7 mg/l (Static) Experimental result, Key study

caprolactam LC 50 (Oryzias latipes, 96 h): > 100 mg/l (semi- statischen) Experimental result, Key study
Es liegen keine Daten vor.

2,4,6-trimethylbenzophenone
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol LC 50 (96 h): 0,199 mg/l QSAR QSAR, Key study

Wirbellose Wassertiere
Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Phenoxyethylacrylate EC50 (Daphnia magna, 48 h): 1,21 mg/l (Static) Experimental result, Key study
N-vinyl caprolactam EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Titanium dioxide EC50 (48 h): > 1.000 mg/l (Static) Versuchsergebnis
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)- Ethoxylated phenyl acrylate Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol EC50 (Daphnia magna, 48 h): 460 mg/l (Static) Eksperimentel resultat, Ikke specificeret
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 119 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propa none EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 3,7 mg/l Experimental result, Key study
caprolactam EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,08 mg/l (Static) Experimental result, Key study
2,4,6-trimethylbenzophenone Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,61 mg/l (Static) Experimental result, Key study
NOAEL (Daphnia magna, 48 h): 0,23 mg/l (Static) Experimental result, Key study
EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 0,7 mg/l (Static) Experimental result, Key study
NOAEL (Daphnia magna, 48 h): 0,15 mg/l (Static) Experimental result, Key study
EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,48 mg/l (Static) Experimental result, Key study

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Phenoxyethylacrylate Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-

trimethylbenzoyl)- Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2- methylpropiofenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2- methyl-1-[4-(1- methylvinyl)phenyl]propa none	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6- trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1- dimethylethyl)-4-methyl- phenol	Es liegen keine Daten vor.

Chronische Toxizität

Fisch

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

Spezifische(r) Stoff(e)

Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 28 D): 7,31 mg/l (statische Erneuerung) Interpretiert
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)- Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	LC 50 (Danio rerio, 6 D): 461,5 - 521,6 mg/l (semi- statischen) Experimental result, Supporting study
2- [[[(Butylamino)carbonyl]ox y]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2- methylpropiofenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2- methyl-1-[4-(1- methylvinyl)phenyl]propa none	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6- trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1- dimethylethyl)-4-methyl- phenol	Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

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

Spezifische(r) Stoff(e)

Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.

Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propa none	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propa none	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Phenoxyethylacrylate	(28 D): 22,3 % In Wasser erkannt. Experimental result, Key study
N-vinyl caprolactam	(28 D): 30 - 40 % In Wasser erkannt. Experimental result, Key study
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	(28 D): 90 - 100 % In Wasser erkannt. Experimental result, Key study
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	(28 D): > 0 - 10 % In Wasser erkannt. Experimental result, Key study
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	> 70 % In Wasser erkannt. Experimental result, Supporting study
	75 % In Wasser erkannt. Experimental result, Key study
	(20 D): 21,33 % In Wasser erkannt. Experimental result, Supporting study
	60 % In Wasser erkannt. Experimental result, Key study
	61 % In Wasser erkannt. Experimental result, Supporting study
	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	59 % In Wasser erkannt. Eksperimentel resultat, Ikke specificeret
	> 0 % In Wasser erkannt. Eksperimentel resultat, Ikke specificeret
	(28 D): 90 - 100 % In Wasser erkannt. Experimental result, Key study
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propa none	(28 D): 1,8 % In Wasser erkannt. Experimental result, Key study
caprolactam	(28 D): 5 % In Wasser erkannt. Experimental result, Key study
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	(28 D): 4,5 % In Wasser erkannt. Experimental result, Key study
	> 75 % Boden Experimental result, Key study
	> 85 % Boden Experimental result, Key study
	> 80 % Boden Experimental result, Key study
	(20 D): < 10 % In Wasser erkannt. Keine Angabe

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt

Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propa none	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.

2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt	Es liegen keine Daten vor.
Spezifische(r) Stoff(e)	
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Cyprinus carpio, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 22 - 32 Aquatic sediment Experimental result, Key study Cyprinus carpio, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 18 - 22 Aquatic sediment Experimental result, Key study Cyprinus carpio, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 53 - 72 Aquatic sediment Experimental result, Key study Cyprinus carpio, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 23 - 40 Aquatic sediment Experimental result, Key study Cyprinus carpio, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 47 - 55 Aquatic sediment Experimental result, Key study
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Biokonzentrationsfaktor (BCF): 4,5 Aquatic sediment Durch Berechnung geschätzt, Nicht angegeben Biokonzentrationsfaktor (BCF): 0,35 Aquatic sediment Durch Berechnung geschätzt, Schlüsselstudie
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propa none	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Cyprinus carpio, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 230 - 2.500 Aquatic sediment Experimental result, Weight of Evidence study Cyprinus carpio, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 230 - 2.500 Aquatic sediment Experimental result, Key study Cyprinus carpio, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 330 - 1.800 Aquatic sediment Experimental result, Key study Biokonzentrationsfaktor (BCF): 598,4 Aquatic sediment Estimated by calculation, Weight of Evidence study Cyprinus carpio, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 13 - 17 Aquatic sediment Experimental result, Supporting study

12.4 Mobilität im Boden

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

Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten

Spezifische(r) Stoff(e)	
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.

N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	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)

Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-[[[(Butylamino)carbonyl]oxy]ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-Hydroxy-2-methylpropiophenone	Es liegen keine Daten vor.
Oligo[2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylvinyl)phenyl]propanone	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,4,6-trimethylbenzophenone	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	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

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.
Verpackung:	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:	(-)
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-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 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 Es liegen keine Daten vor.
Freigestellte Menge E1
14.5 Umweltgefahren: Ja
14.6 Besondere SPECIAL PROVISION A197
Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender:

Sonstige Angaben
Passagier- und Zulässig.
Frachtflugzeug:

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 Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Titanium dioxide	13463-67-7	10 - 20%

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	75980-60-8	1,0 - 10%
2-phenoxyethanol	122-99-6	1,0 - 10%
2,4,6-trimethylbenzophenone	954-16-5	0,1 - 1,0%
caprolactam	105-60-2	0,1 - 1,0%
Phenol, 4-methoxy-	150-76-5	0 - <0,1%

Nationale Verordnungen

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

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

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Informationen zur
Überarbeitung:** Nicht relevant.

Referenzen
PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.
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) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2	Berechnungsmethode

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Erstellt Am: 01.07.2019

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.

EDP Code : 342541