

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 1040 WHITE INK

UFI: JFJ0-V0NJ-700G-3EJW

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
Paul-Thomas-Strasse 58
D-40599 Düsseldorf
Germany

Telefon: +49-(0)211 22 986 0
Fax: +49-(0)211 22 986 130
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) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gesundheitsgefahren

Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Augenreizung	Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Fortpflanzungsgefährdend	Kategorie 2	H361fd: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition	Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition	Kategorie 2 ¹	H373: Kann die Organe schädigen 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: Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
N-vinyl caprolactam
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
Hexamethylene diacrylate
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat



Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweis(e): H315: Verursacht Hautreizungen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H361fd: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H335: Kann die Atemwege reizen.
H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

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

Reaktion: P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

2.3 Sonstige Gefahren

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

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	10 - <25%	5888-33-5	227-561-6	01-2119957862-25-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
Phenoxyethyl acrylate	10 - <25%	48145-04-6	256-360-6	01-2119980532-35-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.	#
N-vinyl caprolactam	5 - <10%	2235-00-9	218-787-6	01-2119977109-27-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	5 - <10%	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	5 - <10%	67906-98-3		Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Hexamethylene diacrylate	5 - <10%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
2-(2-	5 - <10%	86273-46-3		01-	Es liegen	

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Vinyloxyethoxyethylacrylat				2119441302-54-XXXX;	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.	#
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	0,1 - <1%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
caprolactam	0,01 - <1%	105-60-2	203-313-2	01-2119457029-36-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	0,1 - <0,25%	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46-0000;	Aquatische Toxizität (akut): 1; Aquatische Toxizität (chronisch): Aquatische Toxizität (akut): ; Aquatische Toxizität (chronisch): 1	#

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

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

This substance is listed as SVHC

Klassifizierung

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Hinweise
Exo-1,7,7-	Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335;	Anmerku

SICHERHEITSDATENBLATT

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

trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	ng A
Phenoxyethylacrylate	Skin Sens.: 1A: H317; Repr.: 2: H361d; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Keine bekannt.	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.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Repr.: 2: H361f; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319;	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317;	Es liegen keine Daten vor.
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Skin Sens.: 1: H317; Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Chronic: 3: H412;	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.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Acute Tox.: 4: H332;	Es liegen

SICHERHEITSDATENBLATT

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

	Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335;	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.

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines: Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: 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. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

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

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

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

Behandlung: Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

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

5.1 Löschmittel

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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

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

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

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
Hinweise zur Brandbekämpfung: Es liegen keine Daten vor.

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Unberechtigtes Personal fernhalten.

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Persönliche Schutzausrüstung tragen.

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

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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 Anteil.	AGW	1,25 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (06 2016)
Titanium dioxide - einatembare Anteil.	AGW	10 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (06 2016)
2-phenoxyethanol - Dampf und Aerosol.	MAK	1 ppm 5,7 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2016)
	AGW	20 ppm 110 mg/m ³	
caprolactam - Einatembare Fraktion; Dampf und Staub / Dampf und Aerosol	MAK	5 mg/m ³	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2013)
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	
caprolactam - einatembare Anteil.	AGW	5 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (04 2014)
caprolactam	STEL	40 mg/m ³	EU. Wissenschaftlicher Ausschuss für Grenzwerte berufsbedingter Exposition (SCOEL), Europäische Kommission, SCOEL (2014)
	TWA	10 mg/m ³	
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 Anteil.	AGW	10 mg/m ³	Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (04 2014)

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
			n	

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,39 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,83 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,83 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen

Phenoxyethylacrylate	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 77 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 10 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,5 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen

Titanium dioxide	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 10 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 700 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen

N-vinyl caprolactam	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)

Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen

Hexamethylene diacrylate	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,88 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
----------------------------------	--------------	-----------	--	------------------------------

SICHERHEITSDATENBLATT

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

	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,53 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,27 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen

2-phenoxyethanol	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 8,07 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,41 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, kurzfristig; 8,07 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Lokal, kurzfristig; 2,41 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 20,83 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 9,23 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 10,42 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, kurzfristig; 9,23 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,48 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,24 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,08 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen

caprolactam	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 2,5 mg/m ³	Reizt die Atmungsorgane.
-------------	-----------------------	-----------	---	--------------------------

SICHERHEITSDATENBLATT

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

	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 8,55 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 5 mg/m ³	Reizt die Atmungsorgane.
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 5 mg/m ³	Reizt die Atmungsorgane.
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 10 mg/m ³	Reizt die Atmungsorgane.

2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,86 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg Körpergewicht/Tag	Toxizität wiederholter Dosen

Phenol, 4-methoxy-	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, kurzfristig; 10 mg/m ³	Akute Toxizität
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Süßwassersediment	0,145 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,015 mg/kg	
	Boden	0,029 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Abwasserkläranlage	2 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,001 mg/l	

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	

Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Süßwassersediment	0,29 mg/kg	
--	-------------------	------------	--

SICHERHEITSDATENBLATT

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

	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	

Hexamethylene diacrylate	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Süßwassersediment	0,024 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,002 mg/l	
	Boden	0,004 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	2,7 mg/l	

2-(2-Vinylxyethoxy)ethylacrylat	Abwasserkläranlage	7,41 mg/l	
	Aquatisch (intermittierende Freisetzung)	0,068 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Süßwassersediment	0,013 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Boden	0,001 mg/kg	

2-phenoxyethanol	Boden	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	

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Süßwassersediment	0,009 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Boden	0,001 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	

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	Oral
	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	

Phenol, 4-methoxy-	Aquatisch (Süßwasser)	0,014 mg/l	
--------------------	-----------------------	------------	--

SICHERHEITSDATENBLATT

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

	Aquatisch (Meerwasser)	0,001 mg/l	
	Boden	0,017 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,013 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	10 mg/l	
	Süßwassersediment	0,125 mg/kg	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen: Für ausreichende Lüftung sorgen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Information: Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten. Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

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

Handschutz: Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen, wenn direkter Kontakt oder Spritzer möglich sind. (EN374), Bei länger dauerndem oder wiederholtem Kontakt chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen., Butylkautschuk (EN374), Handschuhdicke: > 0,35 mm, Durchdringungszeit: > 240 min, Bei Spritzgefahr., Nitrilgummi., Es werden Nitrilhandschuhe empfohlen; die Flüssigkeit kann jedoch durch das Material dringen. Handschuhe deshalb häufig wechseln., Zur Wahl des am besten geeigneten Handschuhs den Handschuhlieferanten um Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials bitten.

Haut- und Körperschutz: Schutzkleidung : langärmelige Arbeitskleidung EN13688

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

Hygienemaßnahmen: Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften Aussehen

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Weiß
Geruch:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Es liegen keine Daten vor.
Gefrierpunkt:	< 0 °C
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:	1,2035
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, kinematisch:	Es liegen keine Daten vor.
Viskosität, dynamisch:	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)

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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:** Kontakt mit Augen ist möglich und muss vermieden werden.
- Verschlucken:** Kann unbeabsichtigt eingenommen werden. Verschlucken kann Reizung und Übelkeit verursachen.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Verschlucken

- Produkt:** ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 11.236,85 mg/kg
- Komponenten:**
- | | |
|---|--|
| Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate | LD 50 (Ratte): 4.350 mg/kg Experimental result, Key study |
| Phenoxyethylacrylate | LD 50 (Ratte): 5.000 mg/kg Experimental result, Key study |
| Titanium dioxide | 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 |
| Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study |
| Hexamethylene diacrylate | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate | LD 50 (Ratte): 1.790 mg/kg Experimental result, Supporting study |
| Ethoxylated phenyl acrylate | LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study |
| 2-phenoxyethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate caprolactam | LD 50 (Ratte): 1.850 mg/kg Experimental result, Key study |
| | LD 50 (Ratte): 4.626 mg/kg Experimental result, Supporting study |
| | Es liegen keine Daten vor. |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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

LD 50 (Ratte): > 6.000 mg/kg Experimental result, Key study

Hautkontakt

Produkt:

ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs) 18.162,39 mg/kg

Komponenten:

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
 Phenoxyethylacrylate
 Titanium dioxide
 N-vinyl caprolactam

LD 50 (Kaninchen): > 3.000 mg/kg Experimental result, Key study

Es liegen keine Daten vor.

Es liegen keine Daten vor.

LD 50 (Kaninchen): 1.700 mg/kg Experimental result, Key study

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

Es liegen keine Daten vor.

2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol

Es liegen keine Daten vor.

Hexamethylene diacrylate

LD 50 (Kaninchen): 3.650 mg/kg Experimental result, Key study

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate

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

Ethoxylated phenyl acrylate

Es liegen keine Daten vor.

2-phenoxyethanol

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

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate caprolactam

LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

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

Es liegen keine Daten vor.

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

Einatmen

Produkt:

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

Komponenten:

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Es liegen keine Daten vor.

Phenoxyethylacrylate
 Titanium dioxide

Es liegen keine Daten vor.

LC 50 (Ratte, 4 h) > 6,82 mg/l Inhalation, Experimental result, Key study

N-vinyl caprolactam

Es liegen keine Daten vor.

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

Es liegen keine Daten vor.

2-Propenoic acid, 1-6-

Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	
Hexamethylene diacrylate	LC 0 (Ratte, 7 h)0,41 mg/l Dampf, Experimental result, Key study
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	LC 50 (Ratte, 4 h)> 5,04 mg/l Staub, Experimental result, Key study
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	LC 50 (Ratte, 6 h)> 1.000 mg/m3 Sprühdose, Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate caprolactam	Es liegen keine Daten vor. LC 50 (Ratte, 2 h)0,3 mg/l
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	LOAEL (Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,753 mg/l NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich/weiblich)): 100 mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 53 D): 100 mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,075 mg/l NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,226 mg/l
Phenoxyethylacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 2 WK): 500 mg/kg
Titanium dioxide	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Syrischer Hamster(Weiblich), inhalativ): 2,1 mg/m3 NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 10 mg/m3 NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 50 mg/m3 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/m3
N-vinyl caprolactam	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,058 mg/l
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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 64 - 91 D): 100 mg/kg Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 160 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
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
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
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Männlich), Oral, 1,25 - 22,75 Monate): 25 mg/kg

Ätz/Reizwirkung auf die

Haut:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	in vivo (Kaninchen): Experimental result, Key study
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	in vivo (Kaninchen): Experimental result, Key study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	in vivo (Kaninchen): Experimental result, Key study
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	in vivo (Kaninchen): Experimental result, Key study
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	in vivo (Kaninchen): Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

caprolactam
 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol

Es liegen keine Daten vor.
 in vivo (Kaninchen): Experimental result, Key study

Schwere Augenschädigung/-Reizung:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
 Phenoxylethylacrylate
 Titanium dioxide
 N-vinyl caprolactam
 Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-2-propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol
 Hexamethylene diacrylate
 2-(2-Vinylloxyethoxy)ethylacrylate
 Ethoxylated phenyl acrylate
 2-phenoxyethanol
 Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate
 caprolactam
 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol

Es liegen keine Daten vor.
 Es liegen keine Daten vor.
 Es liegen keine Daten vor.
 in vivo (Kaninchen, 24 hrs): Nicht reizend EU
 Es liegen keine Daten vor.
 Es liegen keine Daten vor.
 Es liegen keine Daten vor.
 Reizend.
 in vivo (Kaninchen): Nicht reizend EU
 Es liegen keine Daten vor.
 in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Reizend. EU
 in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Kategorie 1 OECD GHS
 Reizend.
 in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Nicht reizend EU

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate
 Phenoxylethylacrylate
 Titanium dioxide
 N-vinyl caprolactam
 Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend
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.

Komponenten:

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-phenol	Es liegen keine Daten vor.

In vivo

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	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.

Komponenten:

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt:

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

Komponenten:

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt:

Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	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.

Komponenten:

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	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.

Komponenten:

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-(2-Vinylloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	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.

Komponenten

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 0,704 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): > 1.000 mg/l (Static) Versuchsergebnis
N-vinyl caprolactam	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 318 mg/l (Static) Experimental result, Key study DSENO (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 DSENO (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 (Oryzias latipes, 48 h): +/- 6,53 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	

SICHERHEITSDATENBLATT

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

2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 4,6 - 10 mg/l (Static) Experimental result, Key study
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 6,8 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study DMENO (Danio rerio, 96 h): 4,6 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study DSENO (Danio rerio, 96 h): 2,2 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 344 mg/l (Durchfluss) Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	DSENO (Leuciscus idus, 96 h): 1 mg/l (Static) Experimental result, Key study
caprolactam	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 mg/l (Static) LC 50 (Oryzias latipes, 96 h): > 100 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study
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.

Komponenten

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 1,21 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Titanium dioxide	EC50 (48 h): > 1.000 mg/l (Static) Versuchsergebnis
N-vinyl caprolactam	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 3,53 mg/l (Static) Experimental result, Key study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 2,6 mg/l (Static) Experimental result, Key study
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	DSENO (Daphnia magna, 48 h): 25 mg/l (Static) Experimental result, Key study EC50 (Daphnia magna, 48 h): 55 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 460 mg/l (Static) Eksperimentel resultat, Ikke specificeret
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

caprolactam	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,08 mg/l (Static) Experimental result, Key study
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,61 mg/l (Static) Experimental result, Key study DSENO (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 DSENO (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.

Komponenten

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	EC50 (Alge, 72 h): 130 mg/l
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)- 2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	EC50 (0,5 h): ca. 270 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
2-(2- Vinyloxyethoxy)ethylacryl at	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	EC50 (Schlamm-Abfälle, 17 h): > 880 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1- dimethylethyl)-4-methyl- phenol	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie), 17 h): 4.200 mg/l Es liegen keine Daten vor.

Chronische Toxizität

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hep t-2-yl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 28 D): 7,31 mg/l (statische Erneuerung) Interpretiert
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)- 2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-(2- Vinyloxyethoxy)ethylacryl at	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	LC 50 (Danio rerio, 6 D): 461,5 - 521,6 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Supporting study
Oxybis(methyl-2,1- ethanediyl) diacrylate caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

dimethylethyl)-4-methyl-phenol

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Exo-1,7,7- Es liegen keine Daten vor.

trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Phenoxyethylacrylate Es liegen keine Daten vor.

Titanium dioxide Es liegen keine Daten vor.

N-vinyl caprolactam Es liegen keine Daten vor.

Phosphine oxide, Es liegen keine Daten vor.

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-

2-Propenoic acid ,1-6- Es liegen keine Daten vor.

hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol

Hexamethylene Es liegen keine Daten vor.

diacrylate

2-(2- Es liegen keine Daten vor.

Vinyloxyethoxy)ethylacrylate

at Es liegen keine Daten vor.

Ethoxylated phenyl acrylate

2-phenoxyethanol Es liegen keine Daten vor.

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

caprolactam Es liegen keine Daten vor.

2,6-bis(1,1- Es liegen keine Daten vor.

dimethylethyl)-4-methyl-phenol

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Exo-1,7,7- Es liegen keine Daten vor.

trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Phenoxyethylacrylate Es liegen keine Daten vor.

Titanium dioxide Es liegen keine Daten vor.

N-vinyl caprolactam Es liegen keine Daten vor.

Phosphine oxide, Es liegen keine Daten vor.

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-

2-Propenoic acid ,1-6- Es liegen keine Daten vor.

hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol

Hexamethylene Es liegen keine Daten vor.

diacrylate

SICHERHEITSDATENBLATT

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

2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methylphenol	Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-(2-Vinyloxyethoxy)ethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	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.

12.4 Mobilität im Boden:

Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	Erfüllen nicht die PBT (persistente/bioakkumulative/toxische) Kriterien
Phenoxyethylacrylate	Erfüllen nicht die vPvB (sehr persistente/sehr bioakkumulative) Kriterien
Titanium dioxide	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-(2-Vinylloxyethoxy)ethyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
caprolactam	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. Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen.
Verunreinigtes Verpackungsmaterial:	Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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 Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	SPECIAL PROVISION 375

RID

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

IMDG

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

IATA

14.1 UN-Nummer:	UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylat)
14.3 Transportgefahrenklassen:	
Klasse:	9
Etikett(en):	9MI
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Freigestellte Menge	E1
14.5 Umweltgefahren:	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	SPECIAL PROVISION A197
 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. 649/2012 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 (REACH), ANHANG XIV VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE: keine

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz: keine

EU. Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung:

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
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	5888-33-5	20 - 30%
Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	75980-60-8	1,0 - 10%
Hexamethylene diacrylate	13048-33-4	1,0 - 10%
2-phenoxyethanol	122-99-6	1,0 - 10%
caprolactam	105-60-2	0,1 - 1,0%
Phenol, 4-methoxy-	150-76-5	0 - <0,1%

Nationale Verordnungen

**Wassergefährdungs-
klasse (WGK):** AWSV WGK 2: deutlich wassergefährdend Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

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

caprolactam

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

Anmerkung A	Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsetikett mit einer der in der Liste des Teils 3 aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. In einigen Fällen wird in Teil 3 eine allgemeine Beschreibung wie "...verbindungen" oder "...salze" verwendet. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett den korrekten Namen angeben und dabei Abschnitt 1.1.1.4. gebührend beachten.
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture

SICHERHEITSDATENBLATT

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

CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

**Wichtige Literaturangaben
und Datenquellen:**

Sicherheitsdatenblatt vom Lieferanten.
ECHA

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Augenreizung, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 2	Berechnungsmethode

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition, Kategorie 3	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2	Berechnungsmethode

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
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.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Haftungsausschluss: Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.