

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 1502 BLACK INK**UFI:** M0K6-Q0H5-S00V-H7U3

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

HerstellerAgfa 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.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition	Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition	Kategorie 1 (Leber, Atmungsapparat)	H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
Umweltgefahren		
Akute aquatische Toxizität	Kategorie 1	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält: 2-Phenoxyethylacrylat
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid
2-Phenoxyethylprop-2-enoat
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis(e): H315: Verursacht Hautreizungen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H361fd: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H335: Kann die Atemwege reizen.
H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H410: Sehr 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.
P304+P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P308+P313: BEI Exposition oder falls betroffen: 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

Endokrine Disruption-Toxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche

Endokrine Disruption-Ökotoxizität

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
2-Phenoxyethylacrylat	25 - <50%	48145-04-6	256-360-6	01-2119980532-35-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	25 - <50%	5888-33-5	227-561-6	01-2119957862-25-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	10 - <20%	2235-00-9	218-787-6	01-2119977109-27-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	5 - <10%	75980-60-8	278-355-8	01-2119972295-29-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	2,5 - <5%	56641-05-5	500-133-9	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	2,5 - <5%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
2-phenoxyethan	1 - <5%	122-99-6	204-589-7	01-2119488943-	Es liegen keine Daten vor.	#

SICHERHEITSDATENBLATT

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

ol				21-XXXX;	vor.	
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	1 - <5%	67906-98-3		Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	1 - <3%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	1 - <5%	5495-84-1	226-827-9	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	0,1 - <0,25%	128-37-0	204-881-4	01-2119555270-46-0000;	Aquatische Toxizität (akut): 1; 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.

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Klassifizierung

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Hinweise
2-Phenoxyethylacrylat	Klassifizierung: Skin Sens.: 1A: H317; Repr.: 2: H361d; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Klassifizierung: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315; STOT SE: 3: H335; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411; Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3, >= 10 %;	Anmerkung A
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Klassifizierung: Acute Tox.: 4: H302; Eye Irrit.: 2A: H319; Skin Sens.: 1B: H317; STOT RE: 1: H372; Acute Tox.: 4: H312; Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.732 mg/kg Akute Toxizität, dermal: LD 50: 1.700 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphin oxid	Klassifizierung: Repr.: 2: H361f; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

		vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Klassifizierung: Eye Irrit.: 2: H319; Acute Tox.: 4: H302; Akute Toxizität, oral: LD 50: 1.850 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: LC 50: > 1.000 mg/m ³ Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 2.214 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319;	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Klassifizierung: STOT RE: 2: H373;	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Klassifizierung: 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: Bei Einatmen von Sprühnebel: Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhigstellen.

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

Augenkontakt: Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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

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

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Gefahren: Weitere Informationen über Gesundheitsgefährdung sind unter Punkt 11 des SDB zu finden.

Behandlung: Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

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

5.1 Löschmittel

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

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

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

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Es liegen keine Daten vor.

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal: Persönliche Schutzausrüstung tragen.

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

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume vermeiden. Beim Eindringen größerer Mengen in die Kanalisation oder Gewässer, die örtlichen zuständigen Stellen benachrichtigen. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich Bei Austritt kleiner Mengen: Mit Vermiculit oder anderem inertem Material aufnehmen und in einen Behälter für chemische Abfälle füllen. Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen. Bei Austritt großer Mengen: Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen.

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit der Haut vermeiden. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: Unter Verschluss aufbewahren.

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
2-phenoxyethanol - Dampf und Aerosol.	MAK 1	1 ppm 5,7 mg/m3	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2016)
	AGW 1	1 ppm 5,7 mg/m3	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (01 2018)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - Dampf und Aerosol, einatembare Fraktion.	MAK 4	10 mg/m3	Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2013)
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol - einatembare Anteil.	AGW 4	10 mg/m3	Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (04 2014)

Biologische Grenzwerte Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

DNEL-Werte

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
2-Phenoxyethylacrylat	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 77 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 12 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,83 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,39 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 4,9 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,45 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,83 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,233 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,822 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
2-phenoxyethanol	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 83,3 µg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 83,3 µg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,145 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 97 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 12 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
2-phenoxyethanol	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,2 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,5 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
2-phenoxyethanol	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2-phenoxyethanol	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,41 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen

SICHERHEITSDATENBLATT

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

	Allgemeine Population	inhalativ	Lokal, langfristig; 2,41 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 5,7 mg/m ³	
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 10,42 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, kurzfristig; 9,23 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 9,23 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 5,7 mg/m ³	
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 20,83 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Oxybis(methyl-2,1-ethandiy)diacrylat	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
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,77 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,08 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,73 mg/m ³	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,42 mg/kg	Entwicklungstoxizität / Reproduktionstoxisch
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,86 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/m ³	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
2-Phenoxyethylacrylat	Abwasserkläranlage	1,77 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,2 µg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	2 µg/l	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,02 mg/kg	
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Boden	0,029 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,015 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,001 mg/l	
	Abwasserkläranlage	2 mg/l	
	Süßwassersediment	0,145 mg/kg	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Boden	22,2 µg/kg	
	Frisches Wasser	0,00353 mg/l	

SICHERHEITSDATENBLATT

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

	Meerwassersedimente	11,5 µg/kg	
	Marine Wasser	0,00353 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	1,4 µg/l	
	Intermittierende Freisetzung	0,0353 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,14 µg/l	
	Sediment-Wasser frisch	0,29 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,115 mg/kg	
	Boden	0,0557 mg/kg	
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Aquatisch (Süßwasser)	2 µg/l	
	Boden	0,009 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,2 µg/l	
	Süßwassersediment	0,053 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	1,77 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,005 mg/kg	
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Boden	0,094 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,049 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,001 mg/l	
	Abwasserkläranlage	2,7 mg/l	
	Süßwassersediment	0,493 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,007 mg/l	
2-phenoxyethanol	Abwasserkläranlage	36 mg/l	
	Boden	1,31 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,724 mg/kg	
	Süßwassersediment	7,237 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,943 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,094 mg/l	
Oxybis(methyl-2,1-ethandiy)diacrylat	Boden	0,001 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Süßwassersediment	0,009 mg/kg	
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Raubtier	0,333 mg/kg	Oral
	Boden	0,003 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,001 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
	Süßwassersediment	0,013 mg/kg	
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Raubtier	8,33 mg/kg	Oral
	Süßwassersediment	99,6 µg/kg	
	Boden	47,69 µg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,199 µg/l	
	Abwasserkläranlage	0,17 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,02 µg/l	
	Meerwassersedimente	9,96 µg/kg	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete Technische

Steuerungseinrichtungen:

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

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Allgemeine Information:	Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.
Augen-/Gesichtsschutz:	Dicht schliessende Schutzbrille. EN 166.
Handschutz:	Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen, wenn direkter Kontakt oder Spritzer möglich sind.(EN374), Bei länger dauerndem oder wiederholtem Kontakt chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen., Butylkautschuk (EN374), Handschuhdicke: > 0,70 mm, Durchdringungszeit: > 480 min, Handschuhdicke: > 0,35 mm, Durchdringungszeit: > 60 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

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Schwarz
Geruch:	Acrylgeruch
Geruchsschwelle:	Es liegen keine Daten vor.
Gefrierpunkt:	< 32 °F/< 0 °C
Siedepunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Entzündbarkeit:	Nicht Entzündlich
Obere /untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen	
Explosionsgrenze - obere:	Nicht anwendbar
Explosionsgrenze - untere:	Nicht anwendbar
Flammpunkt:	> 212 °F/> 100 °C
Selbstentzündungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

pH-Wert:	Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser) Nicht anwendbar
Viskosität	
Viskosität, dynamisch:	17,7 mPa.s (77 °F/ 25 °C)
Viskosität, kinematisch:	16,55 mm ² /s (77 °F/ 25 °C)
Fließzeit:	Nicht anwendbar
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Nicht wasserlöslich
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Nicht anwendbar Gemisch
Dampfdruck:	<= 0,03 hPa (68 °F/20 °C)
Relative Dichte:	1,0693
Dichte:	Nicht anwendbar
Schüttdichte:	Nicht anwendbar
Relative Dampfdichte:	Es liegen keine Daten vor.
Partikeleigenschaften	
Partikelgrößenverteilung:	Nicht anwendbar
Spezifischer Oberflächenbereich:	Nicht anwendbar
Oberflächenladung/Zetapotential:	Nicht anwendbar
Bewertung:	Nicht anwendbar
Form:	Nicht anwendbar
Kristallinität:	Nicht anwendbar
Oberflächenbehandlung:	Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC): EU-Richtlinie 1999/13: 0 g/l ~0,08 % (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 Augenreizung.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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): 11.733,13 mg/kg
Komponenten:	
2-Phenoxyethylacrylat	LD 50 (Ratte): 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	LD 50 (Ratte): 4.350 mg/kg Experimental result, Key study
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	LD 50 (Ratte): 1.732 mg/kg Experimental result, Key study
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
2-phenoxyethanol	LD 50 (Ratte): 1.850 mg/kg Experimental result, Key study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LD 50 (Ratte): 4.626 mg/kg Experimental result, Supporting study
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LD 50 (Ratte): > 6.000 mg/kg Experimental result, Key study

Hautkontakt

Produkt:	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs) 12.998,53 mg/kg
Komponenten:	
2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	LD 50 (Kaninchen): > 3.000 mg/kg Experimental result, Key study
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	LD 50 (Kaninchen): 1.700 mg/kg Experimental result, Key study
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	LD 50 (Kaninchen): 3.650 mg/kg Experimental result, Key study
2-phenoxyethanol	LD 50 (Kaninchen): > 2.214 mg/kg Experimental result, Weight of Evidence study

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.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

Einatmen

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

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	LC 0 (Ratte, 7 h)0,41 mg/l Dampf, Experimental result, Key study
2-phenoxyethanol	LC 50 (Ratte, 6 h)> 1.000 mg/m ³ Aerosol, Experimental result, Key study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	RD 50 (Maus, 30 min)60 ppm Dampf, Experimental result, Supporting study

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 43 - 53 D): 300 mg/kg
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 53 D): 100 mg/kg
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,058 mg/l
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): 50 mg/kg
2-Phenoxyethylprop-2-	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

enoat	
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 13 WK): 80 mg/kg
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(männlich), Oral, 76 - 110 WK): 70 mg/kg

Ätz/Reizwirkung auf die Haut:

Produkt: Verursacht Hautreizungen.

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	(Kaninchen, 24 h): Nicht reizend Experimental result, Supporting study
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend Experimental result, Key study
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend Experimental result, Key study
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 h): Kategorie 2 Experimental result, Key study
2-phenoxyethanol	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend Experimental result, Key study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 h): Nicht reizend Experimental result, Key study

Schwere Augenschädigung/-Reizung:

Produkt: Verursacht schwere Augenreizung.

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Reizend.
2-phenoxyethanol	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Reizend. EU
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Kategorie 1 OECD GHS
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Nicht reizend EU

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Sensibilisierung der Haut; in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
2-phenoxyethanol	Sensibilisierung der Haut; in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend
2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Sensibilisierung der Haut; in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend

Keimzellmutagenität

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

In vitro Komponenten:

SICHERHEITSDATENBLATT

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

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt:

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

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
-----------------------	----------------------------

SICHERHEITSDATENBLATT

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

exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid , 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt:

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

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid , 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt:

Kann die Atemwege reizen.

Komponenten:

SICHERHEITSDATENBLATT

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

2-Phenoxyethylacrylat exo-1,7,7- Trimethylbicyclo[2.2.1]he pt-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor. Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H- azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2- enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6- diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat exo-1,7,7- Trimethylbicyclo[2.2.1]he pt-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor. Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H- azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2- enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6- diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Zielorgane: Leber, Atmungsapparat

Aspirationsgefahr

Produkt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponenten:

SICHERHEITSDATENBLATT

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

2-Phenoxyethylacrylat exo-1,7,7- Trimethylbicyclo[2.2.1]he pt-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor. Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H- azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2- enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6- diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

11.2 Informationen über Gesundheitsgefahren

Endokrine Disruption

Produkt:

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche;

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat exo-1,7,7- Trimethylbicyclo[2.2.1]he pt-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor. Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H- azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2- enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6- diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

12.1 Toxizität

Akute Toxizität

Bemerkungen:

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat exo-1,7,7- Trimethylbicyclo[2.2.1]he pt-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor. LC50 (Pisces (Fisch), 96 h): 0,704 mg/l (OECD TG 203)
1-Vinylhexahydro-2H- azepin-2-on Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 318 mg/l (Static) Experimental result, Key study DSENO (Danio rerio, 96 h): 215 mg/l (Static) Experimental result, Key study LC 50 (Oryzias latipes, 48 h): +/- 6,53 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study
2-Phenoxyethylprop-2- enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6- diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 344 mg/l (Durchfluss) Experimental result, Key study
2-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1- ethandiyl)diacrylat	DSENO (Leuciscus idus, 96 h): 1 mg/l (Static) Experimental result, Key study LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 mg/l (Static)
2-Isopropyl-9H- thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	LC 50 (96 h): 0,199 mg/l QSAR QSAR, Schlüsselstudie

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 1,21 mg/l (Static) Experimental result, Key study
exo-1,7,7- Trimethylbicyclo[2.2.1]he pt-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H- azepin-2-on	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 3,53 mg/l (Static) Experimental result, Key study

SICHERHEITSDATENBLATT

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

2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 460 mg/l (Static) Eksperimentel resultat, Ikke specificeret
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,48 mg/l (Static) Experimental result, Key study

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	EC50 (0,5 h): ca. 270 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
2-phenoxyethanol	EC50 (Schlamm-Abfälle, 17 h): > 880 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Chronische Toxizität

Bemerkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	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
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

pt-2-ylacrylat	
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid , 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid , 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat (28 D): 22,3 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study

SICHERHEITSDATENBLATT

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

exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	57 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	(28 D): 30 - 40 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	(28 D): > 0 - 10 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	(28 D): 60 - 70 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
2-phenoxyethanol	> 70 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Supporting study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	(28 D): 90 - 100 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	(28 D): 4,5 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Danio rerio, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 37 Aquatic sediment Read-Across aus unterstützender Substanz (strukturnalog oder Surrogat), Weight of Evidence-Studie
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Cyprinus carpio, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 22 - 32 Aquatic sediment Experimental result, Key study
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Biokonzentrationsfaktor (BCF): 0,35 Aquatic sediment Durch Berechnung geschätzt, Schlüsselstudie
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Biokonzentrationsfaktor (BCF): 598,4 Aquatic sediment Estimated by calculation, Weight of Evidence study

12.4 Mobilität im Boden

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Es liegen keine Daten vor.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche

Komponenten:

2-Phenoxyethylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on	Es liegen keine Daten vor.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Es liegen keine Daten vor.
2-Phenoxyethylprop-2-enoat	Es liegen keine Daten vor.
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat	Es liegen keine Daten vor.
2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

2,6-di-tert-Butyl-p-cresol Es liegen keine Daten vor.

12.7 Andere Schädliche Wirkungen: Sehr giftig für Wasserorganismen. 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. Nicht in Abläufe, die Kanalisation oder Wasserwege gelangen lassen.

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.**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 (<= 5kg/<= 5L)

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

14.6 Besondere
Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender: –

IMDG

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

IATA

14.1 UN-Nummer: UN 3082
14.2 Ordnungsgemäße
Versandbezeichnung: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)
14.3 Transportgefahrenklassen:
Klasse: 9
Etikett(en): 9MI
14.4 Verpackungsgruppe: III
Freigestellte Menge E1
14.5 Umweltgefahren: Ja
14.6 Besondere
Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender: SPECIAL PROVISION A197 if packaging <= 5L or <= 5kg

Sonstige Angaben
Passagier- und
Frachtflugzeug: Zulässig.

Nur Transportflugzeug: Zulässig.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

EU. REACH Kandidatenliste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC): keine

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I, Geregelte Stoffe: keine

Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang II, Neue Stoffe: keine

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: keine

RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 24. November 2010 über Industriemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung), ANHANG II Schadstoffliste:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung: keine

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung: keine

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

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	1,0 - 10%

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

Klassifizierung	Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse	Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse
E1. Gewässergefährdend	100 t	200 t

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

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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-ylacrylat	5888-33-5	20 - 30%
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	1,0 - 10%
2-phenoxyethanol	122-99-6	1,0 - 10%
hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate	13048-33-4	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): WGK 3: stark wassergefährdend.

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

blue organic pigment, 29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper caprolactam

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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	Treshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

Hinweise:

exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat	Anmerkung A	Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsetikett mit einer der in der Liste des Teils 3 aufgeführten Bezeichnungen angegeben werden. In einigen Fällen wird in Teil 3 eine allgemeine Beschreibung wie "...verbindungen" oder "...salze" verwendet. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett den korrekten Namen angeben und dabei Abschnitt 1.1.1.4. gebührend beachten.
---	-------------	---

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Sicherheitsdatenblatt vom Lieferanten.
 ECHA

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

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.	Einstufungsverfahren
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Augenreizung, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition, Kategorie 3	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Akute aquatische Toxizität, 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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
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.

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.