

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 1501 LIGHT CYAN INK**UFI:** KOW1-U0QP-G000-8NM4

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.
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Fortpflanzungsgefährdend	Kategorie 1B	H360Df: Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition	Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition	Kategorie 2 (Leber, Atmungsapparat)	H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Umweltgefahren

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält:

- Isobornyl acrylate
- Phenoxyethylacrylate
- Tetrahydrofurfurylacrylat
- Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate
- Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate
- N-vinyl caprolactam
- Isodecylacrylat
- Hexamethylene diacrylate
- Ethoxylated phenyl acrylate



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweis(e):

- H315: Verursacht Hautreizungen.
- H318: Verursacht schwere Augenschäden.
- H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H360Df: Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- 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.
- P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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
Isobornyl acrylate	10 - <20%	5888-33-5	227-561-6	01-2119957862-25-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
Phenoxyethyl acrylate	10 - <20%	48145-04-6	256-360-6	01-2119980532-35-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Tetrahydrofurfurylacrylat	10 - <20%	2399-48-6	219-268-7	01-2120738396-46-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	10 - <20%	84434-11-7	282-810-6	01-2119987994-10-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	5 - <10%	57472-68-1	260-754-3	01-2119484629-21-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
N-vinyl caprolactam	5 - <10%	2235-00-9	218-787-6	01-2119977109-27-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
2-Propenoic acid ,1-6-	5 - <10%	67906-98-3		Es liegen keine Daten	Es liegen keine Daten	

SICHERHEITSDATENBLATT

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

hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol				vor.	vor.	
Isodecylacrylate	2,5 - <5%	1330-61-6	215-542-5	01-2119964031-47-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
Hexamethylene diacrylate	2,5 - <5%	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	#
Ethoxylated phenyl acrylate	1 - <2,5%	56641-05-5	500-133-9	Es liegen keine Daten vor.	Es liegen keine Daten vor.	
Tetrahydrofurfuryl alcohol	0,1 - <0,3%	97-99-4	202-625-6	01-2119968921-26-XXXX;	Es liegen keine Daten vor.	
Cetrimonium chloride	0,01 - <0,1%	112-02-7	203-928-6	Es liegen keine Daten vor.	Aquatische Toxizität (akut): 10; Aquatische Toxizität (chronisch): 1	
Hydroquinone	0,01 - <0,1%	123-31-9	204-617-8	01-2119524016-51-0002;	Aquatische Toxizität (akut): 10	#

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.

Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

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

Dieser Stoff ist als SVHC aufgelistet.

Klassifizierung

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Hinweise
Isobornyl acrylate	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
Phenoxyethylacrylate	Klassifizierung: Skin Sens.: 1A: H317; Repr.: 2: H361d;	Es liegen

SICHERHEITSDATENBLATT

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

	Aquatic Chronic: 2: H411;	keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Klassifizierung: Acute Tox.: 4: H302; Skin Corr.: 1C: H314; Skin Sens.: 1B: H317; Eye Dam.: 1: H318; Repr.: 1B: H360Df; Aquatic Chronic: 2: H411; Akute Toxizität, oral: LD50: 928 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinite	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315;	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	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.
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.
Isodecylacrylat	Klassifizierung: STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; Spezifische Konzentrationsgrenze: Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition Kategorie 3, >= 10 %;	Anmerkung A
Hexamethylene 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.
Ethoxylated phenyl acrylate	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411;	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Klassifizierung: Eye Irrit.: 2: H319; Repr.: 1B: H360Df;	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Klassifizierung: Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 3: H311; Skin Corr.: 1C: H314; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Akute Toxizität, oral: LD 50: 861 mg/kg Akute Toxizität, dermal: LD 50: 528 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Acute Tox.: 4: H302; Carc.: 2: H351; Muta.: 2: H341; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Akute Toxizität, oral: LD 50: 367,3 mg/kg Akute Toxizität, inhalativ: LC 0: >= 7.800 mg/m ³ Akute Toxizität, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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. Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen.

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

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

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

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

Behandlung: Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

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

5.1 Löschmittel

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

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

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

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise zur Brandbekämpfung: Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Besondere Schutz-ausrüstungen 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.
- 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:** Nicht in die Augen gelangen lassen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Unter Verschluss aufbewahren.
- Lagerklasse:** Es liegen keine Daten vor.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

SICHERHEITSDATENBLATT

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

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

Biologische Grenzwerte

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

DNEL-Werte

Kritische Komponente	Art	Expositionsweg	Gesundheitswarnungen	Bemerkungen
Isobornyl acrylate	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	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/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,45 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
Phenoxyethylacrylate	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,83 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 77 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 12 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Tetrahydrofurfurylacrylat	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,73 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,3 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,75 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,18 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 4,9 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,87 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 4,93 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,48 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,24 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Es liegen keine Daten vor

SICHERHEITSDATENBLATT

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

	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
N-vinyl caprolactam	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
Isodecylacrylat	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 37,5 mg/m3	Reizung der Atemwege
Hexamethylene diacrylate	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 7,2 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 24,5 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	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
Ethoxylated phenyl acrylate	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Keine Gefahr erkannt
	Arbeitnehmer	inhalativ	Lokal, langfristig; 97 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 12 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,4 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,25 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 1 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 0,5 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,175 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Cetrimonium chloride	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 0,98 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 3,32 mg/m3	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 2,83 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 2,83 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 4,7 mg/kg	Toxizität wiederholter Dosen
Hydroquinone	Allgemeine Population	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Allgemeine Population	inhalativ	Systemisch, langfristig; 1,05 mg/m3	Karzinogenität

SICHERHEITSDATENBLATT

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

	Arbeitnehmer	Augen	lokaler Effekt;	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
	Arbeitnehmer	inhalativ	Systemisch, langfristig; 2,1 mg/m3	Karzinogenität
	Allgemeine Population	Dermal	Systemisch, langfristig; 1,66 mg/kg	Karzinogenität
	Allgemeine Population	Oral	Systemisch, langfristig; 0,6 mg/kg	Karzinogenität
	Arbeitnehmer	Dermal	Systemisch, langfristig; 3,33 mg/kg	Karzinogenität

PNEC-Werte

Kritische Komponente	Umweltkompartiment	PNEC-Werte	Bemerkungen
Isobornyl acrylate	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	
Phenoxyethylacrylate	Süßwassersediment	0,145 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	1,77 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,2 µg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	2 µg/l	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
Tetrahydrofurfurylacrylat	Süßwassersediment	0,02 mg/kg	
	Boden	0,002 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	2,637 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,392 µg/l	
	Süßwassersediment	0,021 mg/kg	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Aquatisch (Süßwasser)	3,92 µg/l	
	Meerwassersedimente	0,002 mg/kg	
	Süßwassersediment	0,24 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	1,01 µg/l	
	Boden	47,5 µg/kg	
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Aquatisch (Meerwasser)	0,101 µg/l	
	Meerwassersedimente	24 µg/kg	
	Boden	0,001 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,003 mg/l	
	Abwasserkläranlage	100 mg/l	
Isodecylacrylat	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Süßwassersediment	0,009 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	84,9 µg/l	
	Abwasserkläranlage	34 mg/l	
	Boden	0,064 mg/kg	
Hexamethylene diacrylate	Meerwassersedimente	5,904 mg/kg	
	Süßwassersediment	59,039 mg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	8,49 µg/l	
	Boden	0,094 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,049 mg/kg	
Ethoxylated phenyl acrylate	Aquatisch (Meerwasser)	0,001 mg/l	
	Abwasserkläranlage	2,7 mg/l	
	Süßwassersediment	0,493 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,007 mg/l	
	2 µg/l		
Tetrahydrofurfuryl alcohol	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	
Cetrimonium chloride	Boden	0,6 mg/kg	
	Meerwassersedimente	0,86 mg/kg	
	Süßwassersediment	8,6 mg/kg	
	Abwasserkläranlage	10 mg/l	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,19 mg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	1,9 mg/l	
	Boden	7 mg/kg	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,001 mg/l	

SICHERHEITSDATENBLATT

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

	Aquatisch (Meerwasser)	0 mg/l	
	Abwasserkläranlage	0,4 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,927 mg/kg	
	Süßwassersediment	9,27 mg/kg	
Hydroquinone	Boden	0,64 µg/kg	
	Aquatisch (Meerwasser)	0,057 µg/l	
	Aquatisch (Süßwasser)	0,57 µg/l	
	Abwasserkläranlage	0,71 mg/l	
	Meerwassersedimente	0,49 µg/kg	
	Süßwassersediment	4,9 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

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

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

SICHERHEITSDATENBLATT

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

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	flüssig
Form:	flüssig
Farbe:	Blau-grün
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:	> 199 °F/> 93 °C
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht festgestellt.
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
pH-Wert:	Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser) Nicht anwendbar

Viskosität

Viskosität, dynamisch:	9,3 - 11,3 mPa.s (113 °F/ 45 °C)
Viskosität, kinematisch:	8,8 - 10,7 mm ² /s (113 °F/ 45 °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:	< 1 hPa (77 °F/25 °C)
Relative Dichte:	1,0538
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

Minimale Zündtemperatur:	> 392 °F/> 200 °C
Gehalt an flüchtigen organischen Stoffen (VOC):	EU-Richtlinie 1999/13: 2,64 g/l ~0,26 % (rechnerisch)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

SICHERHEITSDATENBLATT

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

10.1 Reaktivität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.2 Chemische Stabilität:	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:	Nicht bekannt.
10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:	Nicht erhitzen oder kontaminieren.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Keine bekannt.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei Erhitzung oder Feuer können sich gesundheitsschädliche Dämpfe/Gase entwickeln.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

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

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Verschlucken

Produkt:	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 3.380,72 mg/kg
Komponenten:	
Isobornyl acrylate	LD 50 (Ratte): 4.350 mg/kg Experimental result, Key study
Phenoxyethylacrylate	LD 50 (Ratte): 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
Tetrahydrofurfurylacrylat	LD50 (Ratte): 928 mg/kg
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	LD 50 (Ratte): 4.626 mg/kg Experimental result, Supporting study
N-vinyl caprolactam	LD 50 (Ratte): 1.732 mg/kg Experimental result, Key study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	LD 50 (Ratte): > 5.000 mg/kg Experimental result, Key study
Ethoxylated phenyl	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

acrylate	
Tetrahydrofurfuryl alcohol	LD 50 (Ratte): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	LD 50 (Ratte): 861 mg/kg Experimental result, Key study
Hydroquinone	LD 50 (Ratte): 367,3 mg/kg Experimental result, Key study

Hautkontakt

Produkt:	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs) 23.173,71 mg/kg
Komponenten:	
Isobornyl acrylate	LD 50 (Kaninchen): > 3.000 mg/kg Experimental result, Key study
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
N-vinyl caprolactam	LD 50 (Kaninchen): 1.700 mg/kg Experimental result, Key study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	LD 50 (Kaninchen): 3.650 mg/kg Experimental result, Key study
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	LD 50 (Kaninchen): 528 mg/kg Read-Accross aus unterstützender Substanz (strukturanalog oder Surrogat), Schlüsselstudie
Hydroquinone	LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study

Einatmen

Produkt:	Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.
Komponenten:	
Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LC 50 (Ratte, 7 h) >= 0,000027 mg/l Dampf, Experimental result, Supporting study
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	LC 50 (Ratte, 8 h) > 1,19 mg/l Dampf, Read-Accross aus

SICHERHEITSDATENBLATT

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

	unterstützender Substanz (strukturanalog oder Surrogat), Schlüsselstudie
Hexamethylene diacrylate	LC 0 (Ratte, 7 h)0,41 mg/l Dampf, Experimental result, Key study
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	LC 0 (Ratte, 1 h)>= 7.800 mg/m ³ Aerosol, Read-Across aus unterstützender Substanz (strukturanalog oder Surrogat), Unterstützende Studie

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt:	Es liegen keine Daten vor.
Komponenten:	
Isobornyl acrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 53 D): 100 mg/kg
Phenoxyethylacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 43 - 53 D): 300 mg/kg
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 D): >= 500 mg/kg
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg
N-vinyl caprolactam	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,058 mg/l
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,075 mg/l NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), inhalativ): 0,226 mg/l
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Kaninchen(Weiblich, Männlich), Dermal, 6,5 - 7 h): 10 mg/kg LOAEL (Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 13 WK): 64 mg/kg
Hydroquinone	

Ätz/Reizwirkung auf die Haut:

Produkt:	Reizend. Die Einschätzung der Gesundheitsgefährdung basiert auf den toxikologischen Eigenschaften eines ähnlichen Materials.
-----------------	---

Komponenten:

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	(Kaninchen, 24 h): Nicht reizend Experimental result, Supporting study
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	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.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 h): Kategorie 2 Experimental result, Key study
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	in vivo (Kaninchen): Nicht reizend Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	Reizend.
Hydroquinone	in vivo (Kaninchen, 24 h): Nicht reizend Experimental result, Weight of Evidence study

Schwere Augenschädigung/-Reizung:

Produkt: Verursacht schwere Augenschäden.

Komponenten:

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Kategorie 1 OECD GHS
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Leicht Reizend
Hexamethylene diacrylate	Reizend.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Stark Reizend
Cetrimonium chloride	Reizend.
Hydroquinone	Es liegen keine Daten vor.

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Komponenten:

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Sensibilisierend

Keimzellmutagenität

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

In vitro

Komponenten:

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Komponenten:

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
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

N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

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

Komponenten:

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Komponenten:

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Kann die Atemwege reizen.

Komponenten:

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

Produkt: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Komponenten:

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	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

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	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:

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Information:

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

12.1 Toxizität

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Akute Toxizität

Bemerkungen:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Isobornyl acrylate	LC50 (Pisces (Fisch), 96 h): 0,704 mg/l (OECD TG 203)
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	LC100 (Brachidanio rerio (Zebrabärbling), 96 h): 10 mg/l (QSAR) LC50 (Roter Killifisch, 48 h): 6,53 mg/l (QSAR)
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	DSENO (Leuciscus idus, 96 h): 1 mg/l (Static) Experimental result, Key study LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 2,2 mg/l (Static)
N-vinyl caprolactam	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
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	LC 50 (Oryzias latipes, 96 h): > 101 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 0,19 - 0,29 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Hydroquinone	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,638 mg/l (Durchfluss) Experimental result, Key study

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 1,21 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh), 48 h): 31,5 mg/l (QSAR)
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (Static) Experimental result, Key study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

acrylate	
Tetrahydrofurfuryl alcohol	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 91,7 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study
Cetrimonium chloride	EC50 (Daphnia magna, 48 h): +/- 0,09 mg/l (Static) Read-Accross aus unterstützender Substanz (struktur analog oder Surrogat), Schlüsselstudie
Hydroquinone	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,134 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Key study

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Mikroorganismen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Keine Daten verfügbar
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie), 0,5 h): > 10.000 mg/l (QSAR)
Hexamethylene diacrylate	EC50 (0,5 h): ca. 270 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11)
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Chronische Toxizität

Bemerkungen:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fisch

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei Wasserpflanzen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Komponenten

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Isobornyl acrylate	57 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
Phenoxyethylacrylate	(28 D): 22,3 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	(28 D): 90 - 100 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
N-vinyl caprolactam	(28 D): 30 - 40 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	(15 D): 70 - 80 % Wurde in Wasser entdeckt. Read-Across aus unterstützender Substanz (struktur analog oder Surrogat), Schlüsselstudie
Hexamethylene diacrylate	(28 D): 60 - 70 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	(28 D): 92 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study (60 D): 0 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Supporting study
Cetrimonium chloride	(28 D): 93,5 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
Hydroquinone	(14 D): 70 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Supporting study

BSB/CSB-Verhältnis

Produkt Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Komponenten

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid , 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Isobornyl acrylate	Danio rerio, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 37 Aquatic sediment Read-Across aus unterstützender Substanz (strukturell analog oder Surrogat), Weight of Evidence-Studie
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid , 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Biokonzentrationsfaktor (BCF): 70,8 Aquatic sediment Durch Berechnung geschätzt, Schlüsselstudie
Hydroquinone	Es liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	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

Komponenten

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	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:

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Isobornyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Phenoxyethylacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfurylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
N-vinyl caprolactam	Es liegen keine Daten vor.
2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	Es liegen keine Daten vor.
Isodecylacrylat	Es liegen keine Daten vor.
Hexamethylene diacrylate	Es liegen keine Daten vor.
Ethoxylated phenyl acrylate	Es liegen keine Daten vor.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	Es liegen keine Daten vor.
Cetrimonium chloride	Es liegen keine Daten vor.
Hydroquinone	Es liegen keine Daten vor.

12.7 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.

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

14.6 Besondere
Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender: SPECIAL PROVISION 375

RID

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

IMDG

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

IATA

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

Sonstige Angaben
Passagier- und
Frachtflugzeug: Zulässig.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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

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:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	0,1 - 1,0%
Heptane	142-82-5	- <0,1%

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 Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung), ANHANG II Schadstoffliste:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4
Heptane	142-82-5
Hydroquinone	123-31-9

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.:

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Hydroquinone	123-31-9	0 - <0,1%

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
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	0,1 - 1,0%
Hydroquinone	123-31-9	0 - <0,1%

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
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
blue organic pigment	147-14-8	0,1 - 1,0%

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Konzentration
Isobornyl acrylate	5888-33-5	10 - 20%
Isodecylacrylat	1330-61-6	1,0 - 10%
Hexamethylene diacrylate	13048-33-4	1,0 - 10%
2-phenoxyethanol	122-99-6	0,1 - 1,0%
Tetrahydrofurfuryl alcohol	97-99-4	0,1 - 1,0%
caprolactam	105-60-2	0 - <0,1%
Heptane	142-82-5	0 - <0,1%
Hydroquinone	123-31-9	0 - <0,1%
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
 Hydroquinone

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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	Arbeitsplatzgrenswerte (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)
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:

Isobornyl acrylate	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.
Isodecylacrylat	Anmerkung A	Der Name des Stoffes muss auf dem Kennzeichnungsetikett mit einer der in der Liste des

SICHERHEITSDATENBLATT

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

		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
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 1B	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition, Kategorie 3	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2	Berechnungsmethode

Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H360Df	Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H361d	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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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.