

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 LIGHT CYAN INK**UFI:** H3K6-706K-300C-6KE5

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



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-Propenoic acid, 1-6- | 1 - <5% | 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. | |
| 2-phenoxyethanol | 1 - <5% | 122-99-6 | 204-589-7 | 01-2119488943-21-XXXX; | Es liegen keine Daten vor. | # |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | 0,1 - <1% | 57472-68-1 | 260-754-3 | 01-2119484629-21-XXXX; | 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)phosphinoxid | Klassifizierung: Repr.: 2: H361f; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-Phenoxyethylprop-2-enoat | Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411; | Es liegen keine Daten vor. |
| hexamethylene diacrylate; | Klassifizierung: Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin | Es liegen |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | | |
|---|--|----------------------------|
| hexane-1,6-diol diacrylate | Sens.: 1: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411; | 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. |
| 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. |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | Klassifizierung: Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Skin Irrit.: 2: H315; | Es liegen keine Daten vor. |
| 2,6-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.

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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 Wassernebel 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.

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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/m ³ | 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/m ³ | 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/m ³ | 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 - einatembarer Anteil. | AGW 4 | 10 mg/m ³ | Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (04 2014) |

Biologische Grenzwerte

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

DNEL-Werte

| 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 |
| | Allgemeine Population | Augen | lokaler Effekt; | Keine Gefahr erkannt |
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat | Arbeitnehmer | Dermal | Systemisch, langfristig; 3,5 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Allgemeine Population | Augen | lokaler Effekt; | Keine Gefahr erkannt |
| | Arbeitnehmer | Augen | lokaler Effekt; | Keine Gefahr erkannt |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | | | | |
|--|-----------------------|-----------|--------------------------------------|---|
| | 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 |
| | Allgemeine Population | Dermal | Systemisch, langfristig; 0,83 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| 1-Vinylhexahydro-2H-azepin-2-on | Allgemeine Population | Augen | lokaler Effekt; | Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet) |
| | Arbeitnehmer | Augen | lokaler Effekt; | Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet) |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | Arbeitnehmer | Augen | lokaler Effekt; | Keine Gefahr erkannt |
| | Allgemeine Population | Augen | lokaler Effekt; | Es liegen keine Daten vor |
| | Arbeitnehmer | Dermal | Systemisch, langfristig; 0,233 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | inhalativ | Systemisch, langfristig; 0,822 mg/m3 | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Allgemeine Population | Augen | lokaler Effekt; | Keine Gefahr erkannt |
| | 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/m3 | 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/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 |
| hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol 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 |
| 2-phenoxyethanol | Allgemeine Population | inhalativ | Systemisch, langfristig; 2,41 mg/m3 | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Allgemeine Population | inhalativ | Lokal, langfristig; 2,41 mg/m3 | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | inhalativ | Lokal, langfristig; 5,7 mg/m3 | |
| | 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/m3 | |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | | | | |
|--|-----------------------|-----------|--|------------------------------|
| | Arbeitnehmer | Dermal | Systemisch, langfristige; 20,83 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyloxy)diacrylat | Arbeitnehmer | inhalativ | Systemisch, langfristige; 24,48 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Allgemeine Population | inhalativ | Systemisch, langfristige; 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, langfristige; 2,77 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Allgemeine Population | Oral | Systemisch, langfristige; 2,08 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Allgemeine Population | Dermal | Systemisch, langfristige; 1,66 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol | Arbeitnehmer | Augen | lokaler Effekt; | Keine Gefahr erkannt |
| | Allgemeine Population | inhalativ | Systemisch, langfristige; 0,86 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Arbeitnehmer | inhalativ | Systemisch, langfristige; 3,5 mg/m ³ | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Allgemeine Population | Augen | lokaler Effekt; | Keine Gefahr erkannt |
| | Arbeitnehmer | Dermal | Systemisch, langfristige; 0,5 mg/kg | Toxizität wiederholter Dosen |
| | Allgemeine Population | Dermal | Systemisch, langfristige; 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 | |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid | Süßwassersediment | 0,145 mg/kg | |
| | Boden | 22,2 µg/kg | |
| | Frisches Wasser | 0,00353 mg/l | |
| | 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 | |
| 2-Phenoxyethylprop-2-enoat | Boden | 0,0557 mg/kg | |
| | Aquatisch (Süßwasser) | 2 µg/l | |
| | Boden | 0,009 mg/kg | |
| | Aquatisch (Meerwasser) | 0,2 µg/l | |
| | Süßwassersediment | 0,053 mg/kg | |
| hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate | Abwasserkläranlage | 1,77 mg/l | |
| | Meerwassersedimente | 0,005 mg/kg | |
| | Boden | 0,094 mg/kg | |
| | Meerwassersedimente | 0,049 mg/kg | |
| | Aquatisch (Meerwasser) | 0,001 mg/l | |
| 2-phenoxyethanol | Abwasserkläranlage | 2,7 mg/l | |
| | Süßwassersediment | 0,493 mg/kg | |
| | Aquatisch (Süßwasser) | 0,007 mg/l | |
| | Abwasserkläranlage | 36 mg/l | |
| | Boden | 1,31 mg/kg | |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | | | |
|--------------------------------------|------------------------|-------------|------|
| | 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 | |
| 2,6-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

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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: 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: > 212 °F/> 100 °C

Selbstentzündungstemperatur: Es liegen keine Daten vor.

Zersetzungstemperatur: Es liegen keine Daten vor.

pH-Wert: Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser) Nicht anwendbar

Viskosität

Viskosität, dynamisch: 18,9 mPa.s (77 °F/ 25 °C)

Viskosität, kinematisch: 17,77 mm²/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: 1,0633

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)

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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.
- 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): 11.718,26 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-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| 2-phenoxyethanol | LD 50 (Ratte): 1.850 mg/kg Experimental result, Key study |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | LD 50 (Ratte): 4.626 mg/kg Experimental result, Supporting study |
| 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-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-phenoxyethanol | LD 50 (Kaninchen): > 2.214 mg/kg Experimental result, Weight of Evidence study |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | LD 50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study |
| 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-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| 2-phenoxyethanol | LC 50 (Ratte, 6 h) > 1.000 mg/m ³ Aerosol, Experimental result, Key study |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | 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-enoat | Es liegen keine Daten vor. |
| hexamethylene diacrylate; hexane-1,6-diol diacrylate | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-phenoxyethanol | NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 13 WK): 80 mg/kg |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte(Weiblich, Männlich), Oral, 28 - 52 D): 250 mg/kg |
| 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 |

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. |
| 2-phenoxyethanol | in vivo (Kaninchen): Nicht reizend Experimental result, Key study |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | 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. |
| 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-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-phenoxyethanol | in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Reizend. EU |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | in vivo (Kaninchen, 24 - 72 hrs): Kategorie 1 OECD GHS |
| 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 |

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. |
| 2-phenoxyethanol | Sensibilisierung der Haut:, in vivo (Meerschweinchen): Nicht sensibilisierend |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | 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:

| | |
|---|----------------------------|
| 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-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-phenoxyethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | 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-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 2-phenoxyethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | Es liegen keine Daten vor. |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol | Es liegen keine Daten vor. |

Karzinogenität

Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-phenoxyethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | 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-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-phenoxyethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | 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.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

Produkt: Kann die Atemwege reizen.

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-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat 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 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-Propenoic acid, 1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.
2-phenoxyethanol Es liegen keine Daten vor.
Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat 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.

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-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-phenoxyethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | 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 | 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-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-phenoxyethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | Es liegen keine Daten vor. |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol | Es liegen keine Daten vor. |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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 | 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 |
| Diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphi noxid | 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-Propenoic acid ,1-6- hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-phenoxyethanol | LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 344 mg/l (Durchfluss) Experimental result, Key study |
| Oxybis(methyl-2,1- 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) |
| 2,6-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 |
| 2-Phenoxyethylprop-2- enoat | Es liegen keine Daten vor. |
| hexamethylene diacrylate; hexane-1,6- | Es liegen keine Daten vor. |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | |
|---|---|
| diol diacrylate | |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-phenoxyethanol | EC50 (Daphnia magna, 48 h): 460 mg/l (Static) Eksperimentel resultat, Ikke specificeret |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | 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-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-phenoxyethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | 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. |
| 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-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| 2-phenoxyethanol | EC50 (Schlamm-Abfälle, 17 h): > 880 mg/l (OECD-Richtlinie Nr. 209, 88/302/EWG C.11) |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | 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-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-phenoxyethanol | LC 50 (Danio rerio, 6 D): 461,5 - 521,6 mg/l (semi-statisch) Experimental result, Supporting study |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | 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. |
| 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-Propenoic acid ,1-6- | Es liegen keine Daten vor. |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | |
|---|----------------------------|
| hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | |
| 2-phenoxyethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | 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-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-phenoxyethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | 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 |
| 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-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-phenoxyethanol | > 70 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Supporting study |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat (28 D): 90 - 100 % Wurde in Wasser entdeckt. Experimental result, Key study
 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-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.
 2-phenoxyethanol Es liegen keine Daten vor.
 Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat 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.
 exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat Danio rerio, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 37 Aquatic sediment Read-Across aus unterstützender Substanz (strukturell analog 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-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol Es liegen keine Daten vor.
 2-phenoxyethanol Biokonzentrationsfaktor (BCF): 0,35 Aquatic sediment Durch Berechnung geschätzt, Schlüsselstudie
 Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat 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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

12.4 Mobilität im Boden

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Komponenten

2-Phenoxyethylacrylat Es liegen keine Daten vor.

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

Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat

1-Vinylhexahydro-2H- Es liegen keine Daten vor.

azepin-2-on

Diphenyl(2,4,6- Es liegen keine Daten vor.

trimethylbenzoyl)phosphinoxid

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

enoat

hexamethylene diacrylate; Es liegen keine Daten vor.

hexane-1,6-diol diacrylate

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

hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol

2-phenoxyethanol Es liegen keine Daten vor.

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

ethandiyl)diacrylat

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

Komponenten

2- Es liegen keine Daten vor.

Phenoxyethylacrylat

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

Trimethylbicyclo[2.2.

1]hept-2-ylacrylat

1-Vinylhexahydro- Es liegen keine Daten vor.

2H-azepin-2-on

Diphenyl(2,4,6- Es liegen keine Daten vor.

trimethylbenzoyl)pho

sphinoxid

2-Phenoxyethylprop- Es liegen keine Daten vor.

2-enoat

hexamethylene Es liegen keine Daten vor.

diacrylate; hexane-

1,6-diol diacrylate

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

6-hexanediyl ester,

polymer with 2-

aminoethanol

2-phenoxyethanol Es liegen keine Daten vor.

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

ethandiyl)diacrylat

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

cresol

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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; | Es liegen keine Daten vor. |
| hexane-1,6-diol diacrylate | |
| 2-Propenoic acid ,1-6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| 2-phenoxyethanol | Es liegen keine Daten vor. |
| Oxybis(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat | Es liegen keine Daten vor. |
| 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) |

SICHERHEITSDATENBLATT

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

14.3 Transportgefahrenklassen

Klasse: 9
Etikett(en): 9
Gefahr Nr. (ADR): 90
Tunnelbeschränkungscode: (-)

14.4 Verpackungsgruppe:

Begrenzte Menge III
Freigestellte Menge 5,00L
E1

14.5 Umweltgefahren:

Ja

14.6 Besondere

SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)

Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender:

RID

14.1 UN-Nummer:

UN 3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Acrylat)

Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen

Klasse: 9
Etikett(en): 9

14.4 Verpackungsgruppe:

III

14.5 Umweltgefahren:

Ja

14.6 Besondere

-

Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender:

IMDG

14.1 UN-Nummer:

UN 3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.(Acrylate)

Versandbezeichnung:

14.3 Transportgefahrenklassen

Klasse: 9
Etikett(en): 9
EmS-Nr.: F-A, S-F

14.4 Verpackungsgruppe:

III

Begrenzte Menge 5,00L
Freigestellte Menge E1

14.5 Umweltgefahren:

Umweltgefährlich

14.6 Besondere

CODE 2.10.2.7 if packaging <= 5L or <= 5kg

Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender:

IATA

14.1 UN-Nummer:

UN 3082

14.2 Ordnungsgemäße

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Acrylate)

Versandbezeichnung:

14.3 Transportgefahrenklassen:

Klasse: 9
Etikett(en): 9MI

14.4 Verpackungsgruppe:

III

Freigestellte Menge E1

SICHERHEITSDATENBLATT

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

- 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

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 Industrieemissionen (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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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 Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | Konzentration |
|---|------------|---------------|
| blue organic pigment | 147-14-8 | 0,1 - 1,0% |
| Hydrogen-[29H,31H-phthalocyaninsulfonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprat(1-), Verbindung mit Dodecylamin (1:1) | 73455-75-1 | 0 - <0,1% |

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

Wassergefährdungsklasse (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
 Hydrogen-[29H,31H-phthalocyaninsulfonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprat(1-), Verbindung mit Dodecylamin (1:1)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Es wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

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 | 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:

| | | |
|---|-------------|--|
| 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 |
|---|-------------|--|

SICHERHEITSDATENBLATT

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

| | | |
|--|--|------------------------------|
| | | 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. |
| 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. |
| 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.