

Spiegel-Fest

Artikelnummer 93800

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld



Druckdatum 23.10.2023, Überarbeitet am 23.10.2023

Version 6.0. Ersetzt Version: 5.0

Seite 1 / 21

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Spiegel-Fest
Artikelnummer: 93800
UFI: V5SC-R8VG-W00Q-E8AK

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1 Relevante Verwendungen

Klebstoff

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma PETEC Verbindungstechnik GmbH
Wüstenbuch 26
96132 Schlüsselfeld / DEUTSCHLAND
Telefon +49 (0) 9555 80994-0
Fax +49 (0) 9555-80994-25
Homepage www.petec.de
E-Mail info@petec.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft info@petec.de

Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)
Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen.
Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen.
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

ACHTUNG

Enthält:

Acrylsäure

Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Umweltgefahren

Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Andere Gefahren

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil |
|------------|---|
| 1 - < 50 | Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy] CAS: 84170-74-1, EINECS/ELINCS: Polymer, Reg-No.: 01-2119970213-43-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 20 - 40 | Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat CAS: 41637-38-1, EINECS/ELINCS: 609-946-4, Reg-No.: 01-2119980659-17-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413 |
| 5 - 20 | 2-Carboxyethylacrylat CAS: 24615-84-7, EINECS/ELINCS: 246-359-9 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 |
| 5 - 20 | Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3, Reg-No.: 01-2119490226-37-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 |
| 1 - <3 | Acrylsäure CAS: 79-10-7, EINECS/ELINCS: 201-177-9, EU-INDEX: 607-061-00-8, Reg-No.: 01-2119452449-31-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H302 H312 H332 - Skin Corr. 1A: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - STOT SE 3: H335, M-Faktor (akut): 1 SCL [%]: 1: STOT SE 3: H335 |
| 0,3 - < 1 | Cumolhydroperoxid CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8, Reg-No.: 01-2119475796-19-XXXX GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT SE 3: H335 SCL [%]: <10: STOT SE 3: H335, >=10: Skin Corr. 1B: H314, >=3 - <10: Skin Irrit. 2: H315, >=3 - <10: Eye Dam. 1: H318, >=1 - <3: Eye Irrit. 2: H319 |
| 0,1 - <0,3 | 2'-Phenylacetohydrazid CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 |

Bestandteilekommentar

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|----------------------------|--|
| Allgemeine Hinweise | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |
| Nach Einatmen | Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. |
| Nach Hautkontakt | Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. |
| Nach Augenkontakt | Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Unverletztes Auge schützen. |
| Nach Verschlucken | Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizende Wirkungen
Husten
Allergische Reaktionen
Kurzatmigkeit - Atembeschwerden

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

| | |
|--------------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel | Alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid (CO ₂). Löschpulver. |
| Ungeeignete Löschmittel | Wasservollstrahl. |

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
Kohlenmonoxid (CO)
Kohlenstoffdioxid (CO₂)
Stickoxide (NO_x).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe ABSCHNITT 8).

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Bei Eindringen des Produktes in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser,
zuständige Behörden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur)
aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Eindringen in den Boden sicher verhindern.
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
Nicht zusammen mit Metallen lagern.
Nicht zusammen mit Säuren lagern.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Kühl lagern. Trocken lagern.
LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

Lagerklasse (TRGS 510)

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)

| |
|--|
| Bestandteil |
| Acrylsäure |
| CAS: 79-10-7, EINECS/ELINCS: 201-177-9, EU-INDEX: 607-061-00-8 |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 10 ppm, 30 mg/m ³ , DFG, EU, Y |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 1(I); =2= |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol |
| CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4 |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 10 mg/m ³ , E, Y,11, DFG, 11 |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II) |

Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)

| |
|--|
| Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte |
| Acrylsäure |
| CAS: 79-10-7, EINECS/ELINCS: 201-177-9, EU-INDEX: 607-061-00-8 |
| 8 Stunden: 10 ppm, 29 mg/m ³ |
| Kurzzeit (15 Minuten): 20 ppm, 59 mg/m ³ , 1 |

DNEL

| |
|---|
| Bestandteil |
| Acrylsäure, CAS: 79-10-7 |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 30 mg/m ³ |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 30 mg/m ³ |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 30 mg/m ³ |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 30 mg/m ³ |
| Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 1,2 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 3,6 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 3,6 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 3,6 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 3,6 mg/m ³ |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 400 µg/kg bw/day |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 4.2 mg/kg bw/d (AF=72) |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 14.7 mg/m ³ (AF=18) |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2.5 mg/kg bw/d (AF=120) |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 2.5 mg/kg bw/d (AF=120) |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 8.8 mg/m ³ (AF=30) |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 6 mg/m ³ (AF=5,25) |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy], CAS: 84170-74-1 |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 11,75 mg/m ³ |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 3,33 mg/kg |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,67 mg/kg |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,9 mg/m ³ |
| Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1 |

| |
|--|
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 140 mg/kg |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 98,7 mg/m ³ |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 17,4 mg/m ³ |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 50 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 5 mg/kg bw/day |

PNEC

| |
|---|
| Bestandteil |
| Acrylsäure, CAS: 79-10-7 |
| Meerwasser, 0,0003 mg/l |
| Sediment (Süßwasser), 0,0236 mg/kg bw |
| Boden (landwirtschaftlich), 1 mg/kg bw |
| Orale Aufnahme (Lebensmittel), 30 mg/kg |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 0,9 mg/l |
| Süßwasser, 0,003 mg/l |
| Sediment (Meerwasser), 2,364 µg/kg |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| Boden (landwirtschaftlich), 0.727 mg/kg dw |
| Meerwasser, 0.904 mg/L (AF=50) |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L (AF=10) |
| Sediment (Meerwasser), 6.28 mg/kg dw |
| Süßwasser, 0.904 mg/L (AF=50) |
| Sediment (Süßwasser), 6.28 mg/kg dw |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 0,35 mg/l (AF=1) |
| Meerwasser, 0 mg/l (AF=10000) |
| Süßwasser, 0,003 mg/l (AF=1000) |
| Sediment (Süßwasser), 0,023 mg/kg dw |
| Sediment (Meerwasser), 0,002 mg/kg dw |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,003 mg/kg dw |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy], CAS: 84170-74-1 |
| Süßwasser, 0,0027 mg/l |
| Meerwasser, 0,00027 mg/l |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 0,2 mg/l |
| Sediment (Süßwasser), 0,1881 mg/kg dw |
| Sediment (Meerwasser), 0,01881 mg/kg dw |
| Boden, 0,036 mg/kg dw |
| Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1 |
| Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt. |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | |
|--|--|
| Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt. |
| Augenschutz | Schutzbrille. (EN 166:2001) |
| Handschutz | Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren. > 0,56 mm: Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,56 mm: Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). |
| Körperschutz | Arbeitsschutzkleidung (EN 340) |
| Sonstige Schutzmaßnahmen | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. |
| Atemschutz | Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387) |
| Thermische Gefahren | Keine Informationen verfügbar. |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|--|
| Aggregatzustand | flüssig |
| Form | flüssig / viskos |
| Farbe | gelb bernsteinfarben |
| Geruch | stechend |
| Geruchsschwelle | Keine Informationen verfügbar. |
| pH-Wert | Keine Informationen verfügbar. |
| pH-Wert [1%] | Keine Informationen verfügbar. |
| Siedebeginn/Siedebereich [°C] | Keine Informationen verfügbar. |
| Flammpunkt [°C] | > 100 |
| Entzündbarkeit | ja |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Keine Informationen verfügbar. |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Keine Informationen verfügbar. |
| Oxidierende Eigenschaften | nein |
| Dampfdruck [kPa] | ca. 0,1 mmHg (20°C) |
| Dichte [g/cm ³] | Keine Informationen verfügbar. |
| Relative Dichte | 1,08 |
| Schüttdichte [kg/m ³] | nicht anwendbar |
| Löslichkeit in Wasser | nicht mischbar |
| Löslichkeit andere Lösungsmittel | Keine Informationen verfügbar. |
| Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser] | Keine Informationen verfügbar. |
| Kinematische Viskosität | Dynamisch: 2480 cP (Viscometer, 20°C) ca. 2300 mm ² /s |
| Relative Dampfdichte | Keine Informationen verfügbar. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Informationen verfügbar. |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C] | Keine Informationen verfügbar. |
| Zündtemperatur [°C] | Keine Informationen verfügbar. |
| Zersetzungstemperatur [°C] | Keine Informationen verfügbar. |
| Partikeleigenschaften | nicht anwendbar |

9.2 Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
Reaktionen mit Metallen.
Reaktionen mit Reduktionsmitteln.
Polymerisationsgefahr.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.
Sonneneinstrahlung
Starke Erhitzung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe ABSCHNITT 10.3.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.
Bei Brand: siehe ABSCHNITT 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität

| |
|---|
| Produkt |
| ATE-mix, oral, Ratte, > 2000 mg/kg |
| Bestandteil |
| Acrylsäure, CAS: 79-10-7 |
| LD50, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw, OECD 423 |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg (OECD 401) |
| 2'-Phenylacetohydrazid, CAS: 114-83-0 |
| LD50, oral, Maus, 270 mg/kg |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| LD50, oral, Ratte, 382 mg/kg |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy], CAS: 84170-74-1 |
| LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg |
| NOAEL, oral, Ratte, (developmental Toxicity): 1000 mg/kg bw/day |
| NOAEL, oral, Ratte, (Fertility): 1.000 mg/kg bw/day |
| NOAEL, oral, Ratte, (Parental toxicity): 1.000 mg/kg bw/day |
| Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1 |
| LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg bw, OECD 423 |

Akute dermale Toxizität

| |
|---|
| Produkt |
| ATE-mix, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg |
| Bestandteil |
| Acrylsäure, CAS: 79-10-7 |
| LD50, dermal, Kaninchen, 2000 mg/kg bw, OECD 402 |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 5000 mg/kg |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| LD50, dermal, Ratte, 1200 mg/kg |
| LD50, dermal, Kaninchen, 133,6 mg/kg |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy], CAS: 84170-74-1 |
| LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg |
| Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1 |
| LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg bw, OECD 402 |

Akute inhalative Toxizität

| |
|--|
| Produkt |
| ATE-mix, inhalativ, Ratte, > 20 mg/l (4 h) |
| Bestandteil |
| Acrylsäure, CAS: 79-10-7 |

| |
|--|
| LC50, inhalativ, Ratte, 5,1 mg/l, OECD 403, 4h |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| LC50, inhalativ, Ratte, 220 ppm=1,37 mg/l/4h |

Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.
Reizend
Berechnungsmethode

| |
|--|
| Bestandteil |
| Acrylsäure, CAS: 79-10-7 |
| Auge, Kaninchen, Studie, Verursacht schwere Augenschäden. |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| Auge, Kaninchen, reizend |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| Harmonised classification: Eye Dam. 318 |
| Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1 |
| Auge, in vitro, OECD 437, nicht reizend |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Reizend
Berechnungsmethode

| |
|--|
| Bestandteil |
| Acrylsäure, CAS: 79-10-7 |
| dermal, Kaninchen, OECD 404, ätzend |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| dermal, Kaninchen, nicht reizend |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| Harmonised classification: Skin Corr 1B H314 |
| Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1 |
| dermal, in vitro, OECD 439, nicht reizend |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Sensibilisierend.
Berechnungsmethode

| |
|--|
| Bestandteil |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| dermal, Maus, Studie, sensibilisierend |
| Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1 |
| dermal, Maus, OECD 429, nicht sensibilisierend |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Kann die Atemwege reizen.
Die Einstufung erfolgte aufgrund stoffspezifischer Konzentrationsgrenzwerte.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|--|
| Bestandteil |
| Acrylsäure, CAS: 79-10-7 |
| LOAEC, inhalativ, Maus, 15 mg/m³, Studie, schädliche Wirkung beobachtet |
| LOAEC, oral, Ratte, 40 mg/kg bw/day, Studie, schädliche Wirkung beobachtet |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| NOAEL, oral, Ratte, 300 mg/kg bw/day, OECD 422 |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 100 ppm, OECD 413 |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| Harmonised classification: STOT RE 2 H373 |

| |
|--|
| Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1 |
| NOAEL, oral, >1000 mg/kg bw/day, OECD 408, keine schädliche Wirkung beobachtet |

Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|--|
| Bestandteil |
| Acrylsäure, CAS: 79-10-7 |
| oral, Ratte, OECD 475, negativ |
| in vitro, OECD 476, positiv |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| in vitro, OECD 472, negativ |
| Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1 |
| in vitro, OECD 471, negativ |

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Fruchtbarkeit

| |
|---|
| Bestandteil |
| Acrylsäure, CAS: 79-10-7 |
| NOAEL, oral, Ratte, 53 mg/kg bw/day, OECD 416, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg, OECD 422 |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| NOAEL, oral, Ratte, >=100 mg/kg bw/day (OECD 414) |
| Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1 |
| NOAEL, oral, Ratte, >1000 mg/kg bw/day, OECD 414, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| NOAEL, oral, Ratte, >1000 mg/kg bw/day, OECD 422, keine schädliche Wirkung beobachtet |

- Entwicklung

| |
|---|
| Bestandteil |
| Acrylsäure, CAS: 79-10-7 |
| NOAEC, inhalativ (Dampf), Ratte, 1,08 mg/L, OECD 414, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg, OECD 422 |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| NOAEL, oral, Ratte, >=100 mg/kg bw/day (OECD 414) |
| Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1 |
| NOAEL, oral, Ratte, >1000 mg/kg bw/day, OECD 414, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| NOAEL, oral, Ratte, >1000 mg/kg bw/day, OECD 422, keine schädliche Wirkung beobachtet |

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|---|
| Bestandteil |
| Acrylsäure, CAS: 79-10-7 |
| NOAEL, dermal, Maus, 52 mg/kg bw/day, Studie, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| NOAEL, oral, Ratte, 78 mg/kg bw/day, OECD 451, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 478 mg/m³, OECD 451, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| LOAEC, inhalativ, Ratte, 1,03 mg/L air, OECD 451, keine schädliche Wirkung beobachtet |

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

Wirkt entfettend auf die Haut.
Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Dermatitis führen.
Symptome: Bauchschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall
Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

11.2.2 Sonstige Angaben

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| |
|---|
| Bestandteil |
| Acrylsäure, CAS: 79-10-7 |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 27 mg/l (US EPA) |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 95 mg/l |
| EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 0,13 mg/l |
| Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
| LC50, (48h), Leuciscus idus, 493 mg/l (DIN 38412) |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 143 mg/l (OECD 202) |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201) |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202) |
| NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201) |
| Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9 |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3,9 mg/l |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 18,84 mg/l |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy], CAS: 84170-74-1 |
| LC50, (96h), Danio rerio, 2,7 mg/l (OECD 203) |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 37 mg/l (OECD 202) |
| NOEC, Belebtschlamm, 2 mg/l |
| ErC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 11 mg/l (OECD 201) |
| Ethoxyliertes Bisphenol A dimethacrylat, CAS: 41637-38-1 |
| Log Kow: 5.30 - 5.62 |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L |
| EL50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/L |
| LL50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/L |
| BCF, Log Koc. 3.69 - 3.88 (20°C) |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Teilweise biologisch abbaubar.

Verhalten in Umweltkompartimenten

Keine Informationen verfügbar.

Verhalten in Kläranlagen

Keine Informationen verfügbar.

Biologische Abbaubarkeit

Keine Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Niedriges Bioakkumulationspotential.

12.4 Mobilität im Boden

Adsorbiert am Boden.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt und in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.
Als gefährlichen Abfall entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen)

080409* Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen)

150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 3082

Binnenschifffahrt (ADN) 3082

Seeschifftransport nach IMDG 3082

Lufttransport nach IATA 3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]])

- Klassifizierungscode M6

- Gefahrzettel 

- ADR LQ 5 l

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 3 (-)

Binnenschifffahrt (ADN) Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]])

- Klassifizierungscode M6

- Gefahrzettel 

Seeschifftransport nach IMDG Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-])

- EMS F-A, S-F

- Gefahrzettel 

- IMDG LQ 5 l

Luftransport nach IATA Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-])

- Gefahrzettel 

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID 9 (N)

Binnenschifffahrt (ADN) 9 (N)

Seeschifftransport nach IMDG 9

Luftransport nach IATA 9

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID III

Binnenschifffahrt (ADN) III

Seeschifftransport nach IMDG III

Luftransport nach IATA III

14.5 Umweltgefahren

| | |
|------------------------------|------------------|
| Landtransport nach ADR/RID | ja |
| Binnenschifffahrt (ADN) | ja |
| Seeschifftransport nach IMDG | MARINE POLLUTANT |
| Lufttransport nach IATA | ja |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

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-VORSCHRIFTEN | 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148 |
| - Bestandteilekommentar | SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe. |
| - Anhang I (REACH) | Das Produkt unterliegt keinen Beschränkungen gemäß Anhang I. |
| - Anhang XIV (REACH) | Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH). |
| - Anhang XVII (REACH) | Das Produkt enthält Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit folgenden Beschränkungen: 40, 75 Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) folgenden Beschränkungen: 3 |
| TRANSPORT-VORSCHRIFTEN | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023) |
| NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905. |
| - Wassergefährdungsklasse | 2, gem. AwSV vom 18.04.2017 |
| - Störfallverordnung | nein |
| - Klassifizierung nach TA-Luft | 5.2.5 Organische Stoffe. |
| - Lagerklasse (TRGS 510) | LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten |
| - Beschäftigungsbeschränkungen | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten. Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten. |
| - VOC (2010/75/EG) | 1,72 % |
| - Sonstige Vorschriften | UVV: Verarbeiten von Klebstoffen (VBG 81). TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen. TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern TRGS 907: Verzeichnis sensibilisierender Stoffe. |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H301 Giftig bei Verschlucken.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H302+H312 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.
H331 Giftig bei Einatmen.
H242 Erwärmung kann Brand verursachen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H302+H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung
ATE = acute toxicity estimate
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LGK = Lagerklasse
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
AwSV = Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
E = einatembare Fraktion
A = alveolengängige Fraktion
H = hautresorptiv
X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B
Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Z = ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden
AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe
DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
EU = Europäische Union

16.3 Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen. (Berechnungsmethode)
Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Berechnungsmethode)
STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen. (Berechnungsmethode)
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (Berechnungsmethode)

Geänderte Positionen

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Cumolhydroperoxid

ABSCHNITT 2 gelöscht: Cumolhydroperoxid

ABSCHNITT 2 gelöscht: 2'-Phenylacetohydrazid

ABSCHNITT 3 gelöscht: 2-Propensäure 2-Carboxyethylester

ABSCHNITT 3 gelöscht: Cumolhydroperoxid

ABSCHNITT 3 gelöscht: Acrylsäure

ABSCHNITT 3 gelöscht: 2'-Phenylacetohydrazid

ABSCHNITT 3 gelöscht: Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a,a'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: 2'-Phenylacetohydrazid

ABSCHNITT 3 gelöscht: exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylat

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Acrylsäure

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Aquatic Chronic 2

ABSCHNITT 2 gelöscht: Aquatic Chronic 3

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: ACHTUNG

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Umwelt

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 2 gelöscht: GEFAHR

ABSCHNITT 2 gelöscht: H318 Verursacht schwere Augenschäden.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Eye Irrit. 2

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

ABSCHNITT 2 gelöscht: P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

ABSCHNITT 2 gelöscht: Ätzwirkung

ABSCHNITT 2 gelöscht: Eye Dam. 1

ABSCHNITT 2 gelöscht: H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 4 hinzugekommen: Kurzatmigkeit - Atembeschwerden

ABSCHNITT 4 hinzugekommen: Allergische Reaktionen

ABSCHNITT 4 gelöscht: Sofort Arzt hinzuziehen.

ABSCHNITT 4 hinzugekommen: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

ABSCHNITT 6 hinzugekommen: Bei Eindringen des Produktes in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser, zuständige Behörden informieren.

ABSCHNITT 7 hinzugekommen: Nicht zusammen mit Säuren lagern.

ABSCHNITT 8 gelöscht: Neopren, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

ABSCHNITT 8 hinzugekommen: Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

ABSCHNITT 8 gelöscht: Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

ABSCHNITT 8 hinzugekommen: Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen.

ABSCHNITT 9 gelöscht: nicht anwendbar

ABSCHNITT 9 hinzugekommen: flüssig

- ABSCHNITT 9 gelöscht: charakteristisch
- ABSCHNITT 9 hinzugekommen: stechend
- ABSCHNITT 9 hinzugekommen: Keine Informationen verfügbar.
- ABSCHNITT 9 hinzugekommen: ja
- ABSCHNITT 9 gelöscht:
- ABSCHNITT 9 hinzugekommen: Keine Informationen verfügbar.
- ABSCHNITT 9 hinzugekommen: Dynamisch: [x]
- ABSCHNITT 9 gelöscht: nicht bestimmt
- ABSCHNITT 9 hinzugekommen: nicht anwendbar
- ABSCHNITT 9 gelöscht:
- ABSCHNITT 9 gelöscht:
- ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.
- ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Reizend
- ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.
- ABSCHNITT 11 gelöscht: Gefahr ernster Augenschäden.
- ABSCHNITT 12 gelöscht: Keine Informationen verfügbar.
- ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Adsorbiert am Boden.
- ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Niedriges Bioakkumulationspotential.
- ABSCHNITT 12 gelöscht: Keine Informationen verfügbar.
- ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Teilweise biologisch abbaubar.
- ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.
- ABSCHNITT 14 hinzugekommen: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α' -(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[ω -[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-])
- ABSCHNITT 14 hinzugekommen: Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (1-Methyl-1,2-ethandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiyl)diacrylat, 4,4'-Isopropylidendiphenol, olig. Reaktionsprodukte mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, Ester mit Acrylsäure)
- ABSCHNITT 14 gelöscht: not classified as "Dangerous Goods"
- ABSCHNITT 14 hinzugekommen: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α,α' -(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[ω -[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-])
- ABSCHNITT 14 gelöscht: not classified as "Dangerous Goods"
- ABSCHNITT 15 hinzugekommen: TRGS 907: Verzeichnis sensibilisierender Stoffe.
- ABSCHNITT 16 gelöscht: nicht anwendbar
- ABSCHNITT 16 hinzugekommen: Berechnungsmethode
- ABSCHNITT 16 gelöscht: Berechnungsmethode

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter www.chemiebuero.de