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

1.1 Produktidentifikator

KARO-Glue; 2K-Karosseriekleber Komp. B
Artikelnummer: 98195, 98155
UFI: EC7W-9CJG-F20X-CYGV

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]

Acute Tox. 4: H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Skin Corr. 1: H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Eye Dam. 1: H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Aquatic Chronic 3: H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme





Signalwort GEFAHR

Enthält:
Propylidynetrimethanol, propoxyliert, Reaktionsprodukt mit Ammoniak
3,3´-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)
2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert
Glyceryl-poly(oxypropylen)triamin
Calciumnitrat, tetrahydrat
2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol
N,N'-bis(3-Aminopropyl)ethylendiamin
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion

Gefahrenhinweise
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise
P260 Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

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

Umweltgefahren
Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

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
10 - <25	Propylidynetrimethanol, propoxyliert, Reaktionsprodukt mit Ammoniak
	CAS: 39423-51-3, EINECS/ELINCS: 500-105-6, Reg-No.: 01-2119556886-20-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Acute Tox. 4: H312 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
10 - <25	3,3´-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)
	CAS: 4246-51-9, EINECS/ELINCS: 224-207-2, Reg-No.: 01-2119963377-26-XXXX
	GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318
10 - <25	2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert
	CAS: 68683-29-4
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1A: H317
10 - <25	Glyceryl-poly(oxypropylen)triamin
	CAS: 64852-22-8, EINECS/ELINCS: Polymer
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - <10	Calciumnitrat, tetrahydrat
	CAS: 13477-34-4, EINECS/ELINCS: 233-332-1, Reg-No.: 01-2119495093-35-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318
1 - <10	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol
	CAS: 90-72-2, EINECS/ELINCS: 202-013-9, EU-INDEX: 603-069-00-0, Reg-No.: 01-2119560597-27-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Eye Dam. 1: H318
1 - <8	N,N'-bis(3-Aminopropyl)ethylendiamin
	CAS: 10563-26-5, EINECS/ELINCS: 234-147-9, Reg-No.: 01-2119976331-37-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Acute Tox. 3: H311 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1A: H317 - Eye Dam. 1: H318 - STOT RE 2: H373
1 - <5	Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion
	CAS: 90640-67-8, EINECS/ELINCS: 292-588-2, Reg-No.: 01-2119487919-13-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - <5	p-Toluolsulfonsäure mit <5% H2SO4
	CAS: 104-15-4, EINECS/ELINCS: 203-180-0, EU-INDEX: 016-030-00-2, Reg-No.: 01-2119533811-39-XXXX
	GHS/CLP: STOT SE 3: H335 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315

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 Sofortige ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.
Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt Sofort Arzt hinzuziehen.
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Unverletztes Auge schützen.

Nach Verschlucken Sofort Arzt hinzuziehen.
Kein Erbrechen einleiten.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht Verätzungen.
Magen-Darm-Beschwerden.
Allergische Reaktionen

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

ABC-Pulver.
Kohlendioxid (CO_2).
Löschpulver.
Wassernebel.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Vollschutzanzug tragen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
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.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

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.
Verschütten in geschlossenen Räumen vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Für geeignete Absaugung im Verarbeitungsbereich sorgen.

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Eindringen in den Boden sicher verhindern.
Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Kühl lagern. Trocken lagern.
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Lagerklasse (TRGS 510) LGK 8 A: Brennbare ätzende Gefahrstoffe

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)

nicht relevant

Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)

nicht relevant

DNEL

Bestandteil
2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol, CAS: 90-72-2
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,53 mg/m³
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 2,1 mg/m³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,15 mg/kg bw/day
Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 0,6 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,13 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 0,13 mg/m³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,075 mg/kg bw/day
Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 0,075 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,075 mg/kg bw/day
p-Toluolsulfonsäure mit <5% H2SO4, CAS: 104-15-4
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 24,7 mg/m³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 7 mg/kg
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 4,35 mg/m³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,5 mg/kg
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 2,5 mg/kg
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion, CAS: 90640-67-8
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,54 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,096 mg/m³
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,14 mg/kg bw/day
Calciumnitrat, tetrahydrat, CAS: 13477-34-4
Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 10 mg/kg bw/day
Propylidynetrimethanol, propoxyliert, Reaktionsprodukt mit Ammoniak, CAS: 39423-51-3
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 14,1 mg/m³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,6 mg/kg bw/day
3,3´-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin), CAS: 4246-51-9
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 59 mg/m³
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 176 mg/m³
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 13 mg/m³
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 1 mg/m³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 8,3 mg/kg bw/day
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 5 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 5 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 6,5 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 0,500 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 17 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 52 mg/m³
N,N'-bis(3-Aminopropyl)ethylendiamin, CAS: 10563-26-5
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,5 mg/m³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,42 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,26 mg/m³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,15 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,15 mg/kg bw/day

PNEC

Bestandteil
2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol, CAS: 90-72-2
Süßwasser, 0,046 mg/L
Meerwasser, 0,005 mg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 0,2 mg/L
Sediment (Süßwasser), 0,262 mg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 0,026 mg/kg sediment dw
Boden (landwirtschaftlich), 0,025 mg/kg soil dw
p-Toluolsulfonsäure mit <5% H2SO4, CAS: 104-15-4
Süßwasser, 0,073 mg/l
Meerwasser, 0,0073 mg/l
Sediment (Meerwasser), 0,035 mg/kg
Sediment (Süßwasser), 0,35 mg/kg
Boden (landwirtschaftlich), 0,028 mg/kg
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 65 mg/L
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion, CAS: 90640-67-8
Süßwasser, 0,027 mg/L
Meerwasser, 0,003 mg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 0,13 mg/L
Sediment (Süßwasser), 8,572 mg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 0,857 mg/kg sediment dw
Boden (landwirtschaftlich), 1,25 mg/kg soil dw
Calciumnitrat, tetrahydrat, CAS: 13477-34-4
Meerwasser, 16,3 mg/L
Süßwasser, 16,4 mg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 17,3 mg/L
Sediment (Süßwasser), 79,7 mg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 79,1 mg/kg sediment dw
Propylidynetrimethanol, propoxyliert, Reaktionsprodukt mit Ammoniak, CAS: 39423-51-3
Süßwasser, 4,4 µg/L
Meerwasser, 440 ng/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L
Boden, 1,9 µg/kg soil dw
Sediment (Süßwasser), 22,4 µg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 2,24 µg/kg sediment dw
3,3´-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin), CAS: 4246-51-9
Süßwasser, 220 µg/L
Meerwasser, 22 µg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 500 mg/L
Sediment (Süßwasser), 1,1 mg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 110 µg/kg sediment dw
Boden, 90,7 µg/kg soil dw
N,N'-bis(3-Aminopropyl)ethylendiamin, CAS: 10563-26-5
Süßwasser, 0,144 mg/L
Meerwasser, 0,014 mg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 3,4 mg/L
Sediment (Süßwasser), 45,3 mg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 4,53 mg/kg sediment dw
Boden, 8,96 mg/kg soil dw

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	Gesichtsschutz. (EN 166)
Handschutz	Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren. > 0,5 mm; Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Körperschutz	Undurchlässige Schutzkleidung.
Sonstige Schutzmaßnahmen	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. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe nicht einatmen.
Atemschutz	Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P1. (DIN EN 14387)
Thermische Gefahren	nicht anwendbar
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	pastös
Farbe	hellgelb
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	Keine Informationen verfügbar.
pH-Wert	Keine Informationen verfügbar.
pH-Wert [1%]	Keine Informationen verfügbar.
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Flammpunkt [°C]	>60
Entzündbarkeit	Brennbar
Untere Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar.
Obere Explosionsgrenze	Keine Informationen verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	nein
Dampfdruck [kPa]	Keine Informationen verfügbar.
Dichte [g/cm³]	Keine Informationen verfügbar.
Relative Dichte	1,12 (20 °C / 68,0 °F)
Schüttdichte [kg/m³]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser [g/L]	praktisch unlöslich
Löslichkeit andere Lösungsmittel	Keine Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Keine Informationen verfügbar.
Kinematische Viskosität	25 mm²/s (40°C) Dynamisch: 80000 mPa·s
Relative Dampfdichte	Keine Informationen verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Zündtemperatur [°C]	Keine Informationen verfügbar.
Zersetzungstemperatur [°C]	nicht anwendbar
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine

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

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Übermässige Erhitzung

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel
Starke Säure- oder Basenlösung.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide (COx)
Organische und stickstoffhaltige Zersetzungsprodukte.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.

Produkt
ATE-mix, oral, >300 - 2000 mg/kg

Bestandteil
2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol, CAS: 90-72-2
LD50, oral, Ratte, 2169 mg/kg, OECD 401
ATE, oral, 500 mg/kg
Glyceryl-poly(oxypropylen)triamin, CAS: 64852-22-8
LD50, oral, Ratte, 2690 mg/kg
p-Toluolsulfonsäure mit <5% H2SO4, CAS: 104-15-4
LD50, oral, Ratte, 1410 mg/kg
2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert , CAS: 68683-29-4
LD50, oral, Ratte, >15300 mg/kg
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion, CAS: 90640-67-8
LD50, oral, Ratte, 1716 mg/kg bw
Calciumnitrat, tetrahydrat, CAS: 13477-34-4
LD50, oral, Ratte, 300 - < 2000 mg/kg, OECD 423
Propylidynetrimethanol, propoxyliert, Reaktionsprodukt mit Ammoniak, CAS: 39423-51-3
LD50, oral, Ratte, 550 mg/kg bw, OECD 425
3,3´-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin), CAS: 4246-51-9
LD50, oral, Ratte, 3160 mg/kg bw, OECD 401
N,N'-bis(3-Aminopropyl)ethylendiamin, CAS: 10563-26-5
LD50, oral, Ratte, 1140 mg/kg bw, Studie in vivo

Akute dermale Toxizität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg

Bestandteil
Glyceryl-poly(oxypropylen)triamin, CAS: 64852-22-8
LD50, dermal, Kaninchen, 12500 mg/kg
p-Toluolsulfonsäure mit <5% H2SO4, CAS: 104-15-4
LD50, dermal, Kaninchen, > 2000 mg/kg
2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert , CAS: 68683-29-4
LD50, dermal, Kaninchen, >3000 mg/kg
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion, CAS: 90640-67-8
LD50, dermal, Kaninchen, 1465 mg/kg bw
Calciumnitrat, tetrahydrat, CAS: 13477-34-4
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg, OECD 402
Propylidynetrimethanol, propoxyliert, Reaktionsprodukt mit Ammoniak, CAS: 39423-51-3
LD50, dermal, Ratte, >1000 mg/kg bw, OECD 402
3,3´-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin), CAS: 4246-51-9
LD50, dermal, Ratte, 2150 mg/kg bw, OECD 402
N,N'-bis(3-Aminopropyl)ethylendiamin, CAS: 10563-26-5
LD50, dermal, Kaninchen, >200 mg/kg bw, OECD 402

Akute inhalative Toxizität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.
Verursacht Verätzungen.

Berechnungsmethode

Bestandteil
2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol, CAS: 90-72-2
Auge, Verursacht schwere Augenschäden.
Glyceryl-poly(oxypropylen)triamin, CAS: 64852-22-8
Kaninchen (Auge), Draize Test, 4h, Verursacht schwere Augenschäden.
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion, CAS: 90640-67-8
Auge, Kaninchen, OECD 405, ätzend
Calciumnitrat, tetrahydrat, CAS: 13477-34-4
Auge, Verursacht schwere Augenschäden.
Propylidynetrimethanol, propoxyliert, Reaktionsprodukt mit Ammoniak, CAS: 39423-51-3
in vitro, OECD 405, Kann irreversible Augenschäden verursachen.
N,N'-bis(3-Aminopropyl)ethylendiamin, CAS: 10563-26-5
Auge, Kaninchen, OECD 405, ätzend

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.
Verursacht Verätzungen.
Berechnungsmethode

Bestandteil
2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol, CAS: 90-72-2
dermal, OECD 404, ätzend
Glyceryl-poly(oxypropylen)triamin, CAS: 64852-22-8
Kaninchen, Draize Test, 24h, reizend
2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert , CAS: 68683-29-4
dermal, Kaninchen, reizend
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion, CAS: 90640-67-8
dermal, Kaninchen, OECD 404, ätzend
Calciumnitrat, tetrahydrat, CAS: 13477-34-4
dermal, nicht reizend
3,3´-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin), CAS: 4246-51-9
dermal, Kaninchen, Studie in vivo, ätzend
N,N'-bis(3-Aminopropyl)ethylendiamin, CAS: 10563-26-5
dermal, Kaninchen, OECD 404, ätzend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Berechnungsmethode

Bestandteil
2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol, CAS: 90-72-2
dermal, Meerschweinchen, OECD 406, nicht sensibilisierend
Glyceryl-poly(oxypropylen)triamin, CAS: 64852-22-8
dermal, Meerschweinchen, nicht sensibilisierend
2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert , CAS: 68683-29-4
dermal, Meerschweinchen, sensibilisierend
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion, CAS: 90640-67-8
dermal, Meerschweinchen, OECD 406, sensibilisierend
Calciumnitrat, tetrahydrat, CAS: 13477-34-4
dermal, nicht sensibilisierend
Propylidynetrimethanol, propoxyliert, Reaktionsprodukt mit Ammoniak, CAS: 39423-51-3
dermal, Meerschweinchen, OECD 406, nicht sensibilisierend
3,3´-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin), CAS: 4246-51-9
dermal, sensibilisierend, (Q)SAR,
N,N'-bis(3-Aminopropyl)ethylendiamin, CAS: 10563-26-5

dermal, Meerschweinchen, OECD 406, sensibilisierend

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

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

Bestandteil
2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol, CAS: 90-72-2
NOAEL, oral, Ratte, 15 mg/kg bw/day (subchronic), Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion, CAS: 90640-67-8
LOAEL, oral, Ratte, 33 mg/kg bw/day (subchronic), Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.
Calciumnitrat, tetrahydrat, CAS: 13477-34-4
NOAEL, oral, Ratte, 920 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet
Propylidynetrimethanol, propoxyliert, Reaktionsprodukt mit Ammoniak, CAS: 39423-51-3
NOAEL, oral, Ratte, 100 mg/kg bw/day, OECD 408, schädliche Wirkung beobachtet
NOAEL, dermal, Ratte, 160 mg/kg bw/day, OECD 411, keine schädliche Wirkung beobachtet
3,3´-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin), CAS: 4246-51-9
NOAEL, oral, Ratte, 600 mg/kg bw/day, OECD 408, keine schädliche Wirkung beobachtet
N,N'-bis(3-Aminopropyl)ethylendiamin, CAS: 10563-26-5
NOAEL, oral, Ratte, 30 mg/kg bw/day, OECD 422, schädliche Wirkung beobachtet

Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol, CAS: 90-72-2
in vitro, OECD 471, negativ
in vitro, OECD 473, negativ
in vitro, OECD 476, negativ
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion, CAS: 90640-67-8
in vitro, OECD 471, positiv
intraperitoneal, Maus, OECD 474, negativ
Calciumnitrat, tetrahydrat, CAS: 13477-34-4
in vitro, negativ
Propylidynetrimethanol, propoxyliert, Reaktionsprodukt mit Ammoniak, CAS: 39423-51-3
in vitro, OECD 471, negativ
Maus, OECD 474, negativ
3,3´-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin), CAS: 4246-51-9
in vitro, OECD 471, negativ
N,N'-bis(3-Aminopropyl)ethylendiamin, CAS: 10563-26-5
in vitro, OECD 471, negativ

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Fruchtbarkeit

Bestandteil
2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol, CAS: 90-72-2
NOAEL, Ratte, 150 mg/kg bw/day (subchronic), keine schädliche Wirkung beobachtet
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion, CAS: 90640-67-8
NOAEL, oral, Ratte, 750 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, dermal, Kaninchen, 125 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet, Effect on developmental toxicity,
Calciumnitrat, tetrahydrat, CAS: 13477-34-4
NOAEL, oral, Ratte, 920 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet
Propylidynetrimethanol, propoxyliert, Reaktionsprodukt mit Ammoniak, CAS: 39423-51-3

NOAEL, Ratte, 100 mg/kg bw/day, OECD 421, keine schädliche Wirkung beobachtet
3,3´-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin), CAS: 4246-51-9
NOAEL, oral, Ratte, 600 mg/kg bw/day, OECD 414, keine schädliche Wirkung beobachtet
N,N'-bis(3-Aminopropyl)ethylendiamin, CAS: 10563-26-5
NOAEL, oral, Ratte, >300 mg/kg bw/day, OECD 422

- Entwicklung

Bestandteil
2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol, CAS: 90-72-2
NOAEL, Ratte, 150 mg/kg bw/day (subchronic), keine schädliche Wirkung beobachtet
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion, CAS: 90640-67-8
NOAEL, oral, Ratte, 750 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, dermal, Kaninchen, 125 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet, Effect on developmental toxicity,
Calciumnitrat, tetrahydrat, CAS: 13477-34-4
NOAEL, oral, Ratte, 920 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet
Propylidynetrimethanol, propoxyliert, Reaktionsprodukt mit Ammoniak, CAS: 39423-51-3
NOAEL, oral, Ratte, 125 mg/kg bw/day, OECD 414, keine schädliche Wirkung beobachtet
3,3´-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin), CAS: 4246-51-9
NOAEL, oral, Ratte, 600 mg/kg bw/day, OECD 414, keine schädliche Wirkung beobachtet
N,N'-bis(3-Aminopropyl)ethylendiamin, CAS: 10563-26-5
NOAEL, oral, Ratte, >300 mg/kg bw/day, OECD 414

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion, CAS: 90640-67-8
LOAEL, dermal, Maus, 50 mg/kg bw/day (chronic), keine schädliche Wirkung beobachtet

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.
Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

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
2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol, CAS: 90-72-2
LC50, (96h), Cyprinus carpio, 175 mg/l, OECD 203
LC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l, OECD 202
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 84 mg/l, OECD 201
EC50, (72h), Algen, 46,7 mg/l, OECD 201
NOEC, (28d), Belebtschlamm, 2 mg/l, OECD 301 D
NOEC, (72h), Algen, 6,44 mg/l, OECD 201
Glyceryl-poly(oxypropylen)triamin, CAS: 64852-22-8
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 68 mg/l
p-Toluolsulfonsäure mit <5% H2SO4, CAS: 104-15-4
LC50, (96h), Leuciscus idus, 325 mg/l
LC50, (72h), Chlorella vulgaris, 73 mg/l
EC50, Daphnia magna, 100 mg/l
EC10, (72h), Chlorella vulgaris, 44,8 mg/l
Amine, Polyethylenpoly-, Triethylentetraminfraktion, CAS: 90640-67-8
LC50, (96h), Fisch, 330 mg/L
EC50, (48h), Invertebraten, 31,1 mg/L
EC50, (72h), Algen, 20 mg/L
Calciumnitrat, tetrahydrat, CAS: 13477-34-4
LC50, (48h), Fisch, 346 mg/L
EC50, (48h), Invertebraten, 340 mg/L
EC50, (10d), Algen, > 1048 mg/L
Propylidynetrimethanol, propoxyliert, Reaktionsprodukt mit Ammoniak, CAS: 39423-51-3
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >100 mg/L (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 13 mg/L (OECD 202)
EC50, (48h), Pseudokirchneriella subcapitata, 4,4 mg/L (OECD 201)
3,3´-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin), CAS: 4246-51-9
LC50, (96h), Leuciscus idus, >1000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 218,16 mg/L
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >500 mg/L
N,N'-bis(3-Aminopropyl)ethylendiamin, CAS: 10563-26-5
LC50, (96h), Leuciscus idus, > 220 < 460 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 42,54 mg/L
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 100 mg/L, OECD 201

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten Keine Informationen verfügbar.
Verhalten in Kläranlagen Keine Informationen verfügbar.
Biologische Abbaubarkeit Keine Informationen verfügbar.

Bestandteil
2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol, CAS: 90-72-2
(28d), 4 %, OECD 301 D, Biologisch nicht leicht abbaubar.
Glyceryl-poly(oxypropylen)triamin, CAS: 64852-22-8
(28d), < 5 %
N,N'-bis(3-Aminopropyl)ethylendiamin, CAS: 10563-26-5
Biologische Abbaubarkeit:, (60d), Aktivierter Klärschlamm, 96 %, OECD 301 B, Biologisch leicht abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

Bestandteil
2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol, CAS: 90-72-2
log Kow, 0,219
N,N'-bis(3-Aminopropyl)ethylendiamin, CAS: 10563-26-5
keine schädliche Wirkung beobachtet

12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

Bestandteil
3,3´-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin), CAS: 4246-51-9
Koc, 14 L/kg

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

Als gefährlichen Abfall entsorgen.
Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.

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	2735
Binnenschifffahrt (ADN)	2735
Seeschiffstransport nach IMDG	2735
Lufttransport nach IATA	2735

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID	Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. (3,3-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin))
- Klassifizierungscode	C7
- Gefahrzettel	
- ADR LQ	5 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 3 (E)
Binnenschifffahrt (ADN)	Amine, flüssig, ätzend, n.a.g. (3,3-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin))
- Klassifizierungscode	C7
- Gefahrzettel	
Seeschiffstransport nach IMDG	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,3-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine))
- EMS	F-A, S-B
- Gefahrzettel	
- IMDG LQ	5 l
Lufttransport nach IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,3-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine))
- Gefahrzettel	

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID	8
Binnenschifffahrt (ADN)	8
Seeschiffstransport nach IMDG	8
Lufttransport nach IATA	8

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID	III
Binnenschifffahrt (ADN)	III
Seeschiffstransport nach IMDG	III
Lufttransport nach IATA	III

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID	nein
Binnenschifffahrt (ADN)	nein
Seeschiffstransport nach IMDG	nein
Lufttransport nach IATA	nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Informationen verfügbar.

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) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Bestandteilekommentar	SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.
- Anhang XIV (REACH)	Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe ≥ 0,1% gemäß Anhang XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH).
- Anhang XVII (REACH)	Das Produkt enthält Stoffe ≥ 0,1% gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit folgenden Beschränkungen: 75
TRANSPORT-VORSCHRIFTEN	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2021; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.
- Wassergefährdungsklasse	2, gem. AwSV vom 18.04.2017
- Störfallverordnung	nicht anwendbar
- Klassifizierung nach TA-Luft	5.2.5 Organische Stoffe.
- GISBAU, Produktcode	nicht bestimmt
- Lagerklasse (TRGS 510)	LGK 8 A: Brennbare ätzende Gefahrstoffe
- Beschäftigungsbeschränkungen	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten. Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
- VOC (2010/75/EG)	4,88 %
- Sonstige Vorschriften	DGUV Information 213-070: Säuren und Laugen (Merkblatt M 004 der Reihe „Gefahrstoffe“) TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen. TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern TRGS 907: Verzeichnis sensiblisierender Stoffe. DGUV Information 213-080: Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (Merkblatt M 053 der Reihe "Gefahrstoffe") Merkblatt M 062 "Lagerung von Gefahrstoffen".

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H302+H312 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H311 Giftig bei Hautkontakt.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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

Acute Tox. 4: H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. (Berechnungsmethode)
Skin Corr. 1: H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. (Berechnungsmethode)
Eye Dam. 1: H318 Verursacht schwere Augenschäden. (Berechnungsmethode)
Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Berechnungsmethode)
Aquatic Chronic 3: H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (Berechnungsmethode)

Geänderte Positionen 1.1, 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 5.2, 5.3, 6.2, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3

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