



joke KS

Druckdatum 28.03.2023
Bearbeitungsdatum 28.03.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.5)

*** ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

*** 1.1 Produktidentifikator**

Handelsname/Bezeichnung joke KS
Eindeutiger Rezepturidentifikator UFI: 1110-803C-M00K-SR59
Produktkategorie PC-TEC-OTH Sonstige Produkte für chemische oder technische Prozesse

Gefahrbestimmende Komponenten

2-(2-Aminoethoxy)ethanol

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

Verwendungsbereiche [SU]

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
SU3 Industrielle Verwendungen

Verwendung des Stoffs/Gemischs

Korrosionsinhibitor und Kesselsteinschutzmittel

*** 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Lieferant

joke Technology GmbH
Asselborner Weg 14-16
D-51249 Bergisch Gladbach
Telefon +49 (0) 22 04 / 8 39-0
Telefax +49 (0) 22 04 / 8 39-60
E-Mail info@joke.de
Webseite <https://www.joke-technology.com/>

Auskunft gebender Bereich:

Telefon +49 (0) 22 04 / 8 39-0
Telefax +49 (0) 22 04 / 8 39-60

E-Mail (fachkundige Person):

sida@joke.de

1.4 Notrufnummer

Vergiftungs-I-Z. Freiburg +49 (0) 761 / 1 92 40

*** ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Einstufungsverfahren
Eye Dam. 1, H318

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

*** 2.2 Kennzeichnungselemente**

*** Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrbestimmende Komponenten

2-(2-Aminoethoxy)ethanol



joke KS

Druckdatum 28.03.2023
 Bearbeitungsdatum 28.03.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.5)

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

* **Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und 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.
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
 P311 GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

* **Andere Kennzeichnung**

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung EG Nr. 648/2004:
 ≥ 30% Seife

* **2.3 Sonstige Gefahren**

* **Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome**

Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
 Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

* **Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

* **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Produkt enthält rezepturgemäß keine PBT - / vPvB-Stoffe .

* **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

* **3.2 Gemische**

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
102-71-6	203-049-8	Thriethanolamin (2,2',2''-Nitrilotriethanol)	20 < 30 Gew-%		
929-06-6	213-195-4	2-(2-Aminoethoxy)ethanol	10 - 20 Gew-%	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	ATE(Oral): 2558 mg/kg ATE(Dermal): > 3000 mg/kg

REACH-Nr.	Stoffname
01-2119486482-31	Thriethanolamin (2,2',2''-Nitrilotriethanol)



joke KS

Druckdatum 28.03.2023
Bearbeitungsdatum 28.03.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.5)

REACH-Nr.	Stoffname
01-2119520701-52	2-(2-Aminoethoxy)ethanol

Zusätzliche Hinweise

Wässriges alkalisches Gemisch aus Aminoverbindungen und Fettsäuren.

* **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

* **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit:
Wasser

Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

* **Nach Verschlucken**

Medizinalkohle einnehmen lassen.
Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
KEIN Erbrechen herbeiführen.
Ärztliche Behandlung notwendig.
Bei Verschlucken sofort trinken lassen:
Wasser

* **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Symptome

Keine Daten verfügbar

* **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

* **Hinweise für den Arzt**

Keine Daten verfügbar

* **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser
Schaum
Kohlendioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Bei Brand kann freigesetzt werden:
Stickoxide (NO_x)
Kohlenmonoxid



joke KS

Druckdatum 28.03.2023
Bearbeitungsdatum 28.03.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.5)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

* **Zusätzliche Angaben**

Brandklasse
B (Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen).
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

* **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung
Bildet mit Wasser rutschige Beläge.
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Geeignetes Material zum Aufnehmen:
Sand
Sägemehl
Universalbinder
Reste mit warmem Wasser abspülen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

* **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

* **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

* **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

* **Schutzmaßnahmen**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
Das Produkt ist:
Schwer entzündlich.
Vermeiden von:
Augenkontakt
Hautkontakt
Aerosole nicht einatmen.



joke KS

Druckdatum 28.03.2023
 Bearbeitungsdatum 28.03.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.5)

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Ausreichende Waschgelegenheiten zur Verfügung stehen
 Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

*** 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

*** Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

Lagerklasse

10 Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

Zu vermeidende Stoffe

Nicht zusammen lagern mit:

- Säure
- Oxidationsmittel

*** Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
 Nicht bei Temperaturen über 30 °C aufbewahren.
 Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
 Nicht bei Temperaturen unter -5 °C aufbewahren.
 Lagerzeit: 5 Jahre.
 Bei Lagerung bräunliche Verfärbung.

*** 7.3 Spezifische Endanwendungen**

*** Empfehlung**

Für gute Raumbelüftung sorgen bei höheren Badtemperaturen.

*** ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

*** 8.1 Zu überwachende Parameter**

*** Arbeitsplatzgrenzwerte**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Arbeitsstoff	Arbeitsplatzgrenzwert
929-06-6	213-195-4	2-(2-Aminoethoxy)ethanol (Diglykolamin)	0,2 [ml/m ³ (ppm)] 0,87 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung1(I) DFG, H, Sh, 11 TRGS 900
102-71-6	203-049-8	2,2',2"-Nitrilotriethanol	1 E [mg/m ³] Spitzenbegrenzung1(I) DFG, Y TRGS 900
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	0,8 [ml/m ³ (ppm)] 5 inhalable aerosol [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 0,16 Kurzzeit(mg/m ³) 10 inhalable aerosol (A)
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	5 [mg/m ³] (BE)
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	5 (1) [mg/m ³] Kurzzeit(mg/m ³) 5 (1)(2) (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value (CH)



joke KS

Druckdatum 28.03.2023
 Bearbeitungsdatum 28.03.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.5)

* **DNEL Arbeitnehmer**

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
102-71-6	Thriethanolamin (2,2',2''-Nitrilotriethanol)	1 mg/m ³	Langzeit inhalativ (lokal)	
102-71-6	Thriethanolamin (2,2',2''-Nitrilotriethanol)	7.5 mg/kg KG/Tag	Langzeit dermal (systemisch)	

* **PNEC**

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	PNEC Wert	PNEC Typ	Bemerkung
102-71-6	Thriethanolamin (2,2',2''-Nitrilotriethanol)	0.32 mg/L	Gewässer, Süßwasser	
102-71-6	Thriethanolamin (2,2',2''-Nitrilotriethanol)	10 mg/L	Kläranlage (STP)	

* **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

* **Persönliche Schutzausrüstung**

Augen-/Gesichtsschutz

dicht schliessende Schutzbrille

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungstärke]: FKM, 0,4 mm, NBR, 0,35 mm

* **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

* **Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Eindringen in den Untergrund/das Erdreich vermeiden

Nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen

* **Zusätzliche Hinweise**

Arbeitsplatzgrenzwerte für 2-(2-Aminoethoxy)ethanol

Arbeitsplatzgrenzwerte für Triethanolamin.

* **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

* **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand

flüssig

Farbe

hellgelb

Geruch

nach:

Amine

Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Erstarrungsbereich < -5 °C		

**joke KS**

Druckdatum 28.03.2023
 Bearbeitungsdatum 28.03.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.5)

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	≥ 149 °C		
Entzündbarkeit	fest		nicht anwendbar
Entzündbarkeit	gasförmig		nicht anwendbar
Untere und obere Explosionsgrenze	Obere Explosionsgrenze 15.5 Vol-%		Wert für 2-(2-Aminoethoxy)ethanol
Untere und obere Explosionsgrenze	Untere Explosionsgrenze 2 Vol-%		Wert für 2-(2-Aminoethoxy)ethanol
Flammpunkt			Kein Flammpunkt bis 100 °C.
Zündtemperatur	324 °C		Wert für Triethanolamin
Zersetzungstemperatur	> 100 °C		
pH-Wert	im Lieferzustand 9- 9.5 (20°C) Konzentration 10 g/L		
Viskosität	Viskosität, kinematisch 132 mm ² /s (40°C)		
Viskosität	Viskosität, dynamisch 370- 820 mPa*s (22.5°C)		
Löslichkeit(en)	Wasserlöslichkeit		mischbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	-1.89		Wert für 2-(2-Aminoethoxy)ethanol
Dampfdruck	0.014 hPa (20°C)		Wert für 2-(2-Aminoethoxy)ethanol
Dichte und/oder relative Dichte	ca. 1.07 g/cm ³ (20°C)		
Relative Dampfdichte	3.62		Wert für 2-(2-Aminoethoxy)ethanol
Partikeleigenschaften	nicht bestimmt		

*** 9.2 Sonstige Angaben***** Angaben über physikalische Gefahrenklassen***** Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff***** Abschätzung/Einstufung**

Das Gemisch enthält keine explosive Stoffe (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Das Einstufungsverfahren muss nicht angewendet werden, weil im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf explosive Eigenschaften hinweisen.

*** Aerosole***** Abschätzung/Einstufung**

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse entsprechen nicht der Definition.

*** entzündbare Flüssigkeiten****Sicherheitstechnische Kenngrößen**

	Wert	Methode, Ergebnis	Quelle, Bemerkung
Flammpunkt (°C)	> 100 °C		



joke KS

Druckdatum 28.03.2023
Bearbeitungsdatum 28.03.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.5)

- * **Abschätzung/Einstufung**
Das Gemisch ist nicht als entzündbare Flüssigkeiten eingestuft.

- * **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische**
- * **Abschätzung/Einstufung**
Das Gemisch enthält keine selbstzersetzliche Stoffe (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Im Molekül sind keine chemischen Gruppen vorhanden, die auf explosive oder selbstzersetzliche Eigenschaften hinweisen

- * **Pyrophore Flüssigkeiten**
- * **Abschätzung/Einstufung**
Das Gemisch enthält keine pyrophore Stoffe - nicht selbstentzündlich (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Das Einstufungsverfahren für pyrophore Flüssigkeiten braucht nicht angewandt zu werden, wenn die Erfahrung bei der Herstellung oder Handhabung zeigt, dass sich der Stoff oder das Gemisch in Berührung mit Luft und bei normalen Temperaturen nicht von selbst entzündet (d. h. von diesem Stoff ist bekannt, dass er bei Raumtemperatur über längere Zeiträume (Tage) hinweg stabil ist)

- * **selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**
- * **Abschätzung/Einstufung**
Das Gemisch enthält keine selbsterhitzungsfähige Stoffe

- * **Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln**
- * **Abschätzung/Einstufung**
nicht relevant - in Berührung mit Wasser entstehen keine entzündbaren Gase (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Das Einstufungsverfahren für diese Klasse braucht nicht angewandt zu werden, a) wenn in der chemischen Struktur des Stoffes oder Gemisches keine Metalle oder Halbmetalle enthalten sind oder b) wenn die Erfahrung bei der Herstellung oder Handhabung zeigt, dass der Stoff oder das Gemisch nicht mit Wasser reagiert, so z. B. weil der Stoff mit Wasser hergestellt oder mit Wasser gewaschen wird, oder c) wenn der Stoff oder das Gemisch bekanntermaßen in Wasser löslich ist und ein stabiles Gemisch bildet.

- * **Oxidierende Flüssigkeiten**
- * **Abschätzung/Einstufung**
Das Gemisch enthält keine oxidierende (brandfördernde) Stoffe.

- * **Organische Peroxide**
- * **Abschätzung/Einstufung**
Das Gemisch enthält keine organische Peroxide

- * **Korrosiv gegenüber Metallen**
- * **Abschätzung/Einstufung**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- * **Desensibilisierte Stoffe/Gemische**
- * **Abschätzung/Einstufung**
Das Gemisch enthält keine desensibilisierte explosive Stoffe



joke KS

Druckdatum 28.03.2023
 Bearbeitungsdatum 28.03.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.5)

* **Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Verdampfungsgeschwindigkeit	0.36 g/h	ASTM D3539	
Lösemittelgehalt	0 %		

* **Sonstige Angaben**

Diese Information ist nicht verfügbar.

* **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

10.1 Reaktivität

Exotherme Reaktion mit:
 Säure
 Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

* **10.2 Chemische Stabilität**

Stabil bei Umgebungstemperatur.

* **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
 Reaktionen mit Säuren.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Direktes Sonnenlicht.
 Entwicklung von Hitze.

* **10.5 Unverträgliche Materialien**

Säure
 Oxidationsmittel
 Salpetersäure
 Säurechloriden, anorganisch

* **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine, bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

* **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

* **Akute Toxizität**

* **Tierdaten**

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute orale Toxizität	2900- 3000 mg/kg	ATE (acute toxicity estimate)	Die orale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.
	CAS-Nr.929-06-6 2-(2-Aminoethoxy)ethanol LD50: 2558 mg/kg Spezies Ratte		
Akute dermale Toxizität	2800- 3000 mg/kg	ATE (acute toxicity estimate)	Die dermale akute Toxizität entspricht der GHS-Kategorie 5.



joke KS

Druckdatum 28.03.2023
 Bearbeitungsdatum 28.03.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.5)

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
	CAS-Nr. 929-06-6 2-(2-Aminoethoxy)ethanol LD50: > 3000 mg/kg Spezies Kaninchen		
Akute inhalative Toxizität	nicht bestimmt		

* **Abschätzung/Einstufung**
 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
leicht reizend, aber nicht einstufigsrelevant. Spezies Kaninchen	OECD 404	

Schwere Augenschädigung/-reizung

Tierdaten

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
Gefahr ernster Augenschäden.	OECD 437	

* **Sensibilisierung der Atemwege**

* **Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Haut

Tierdaten

Ergebnis / Bewertung	Dosis / Konzentration	Methode	Quelle, Bemerkung
nicht sensibilisierend.			

* **Keimzellmutagenität**

* **Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

* **Karzinogenität**

* **Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

* **Reproduktionstoxizität**

* **Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

* **Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften**

Das Gemisch ist nicht als mutagen / nicht als karzinogen / nicht als reproduktionstoxisch eingestuft

* **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

* **STOT SE 1 und 2**

* **Sonstige Angaben**

Das Gemisch ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) eingestuft



joke KS

Druckdatum 28.03.2023
 Bearbeitungsdatum 28.03.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.5)

- * **Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- * **STOT SE 3**
- * **Reizung der Atemwege**
- * **Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- * **Narkotisierende Wirkung**
- * **Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- * **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
- * **Sonstige Angaben**
 Das Gemisch ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) eingestuft.

- * **Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- * **Aspirationsgefahr**
- * **Abschätzung/Einstufung**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- * **Bemerkung**
 Das Gemisch ist nicht als aspirationstoxisch eingestuft

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Endokrinschädliche Eigenschaften			Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

* **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

* **12.1 Toxizität**

* **Aquatische Toxizität**

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	LC50: 217 mg/L	berechnet	
Chronische (langfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	EC50 153 mg/L	berechnet	
Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen	nicht bestimmt		

**joke KS**

Druckdatum 28.03.2023
 Bearbeitungsdatum 28.03.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.5)

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	EC50 128 mg/L	berechnet	
Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen	nicht bestimmt		
Toxizität für Mikroorganismen	nicht bestimmt		

* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

* **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Biologischer Abbau	Abbaurrate > 80 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).
Biologischer Abbau	Abbaurrate 100 %	Neutralisation, pH-Messung	
Biologischer Abbau	Abbaurrate 96 % Testdauer 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-Nr.102-71-6 Thriethanolamin (2,2',2"-Nitrilotriethanol)
Biologischer Abbau	Abbaurrate 84 % Testdauer 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-Nr.929-06-6 2-(2-Aminoethoxy)ethanol

Abschätzung/Einstufung

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

* **12.3 Bioakkumulationspotenzial*** **Abschätzung/Einstufung**

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten

* **12.4 Mobilität im Boden*** **Abschätzung/Einstufung**

Absorption am Boden nicht zu erwarten.

* **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Produkt enthält rezepturgemäß keine PBT - / vPvB-Stoffe .

* **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Endokrinschädliche Eigenschaften			Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**joke KS**

Druckdatum 28.03.2023
 Bearbeitungsdatum 28.03.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.5)

*** 12.7 Andere schädliche Wirkungen**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Ozonabbaupotential (ODP):			Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

*** Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	2018 mgO ₂ /g	berechnet	
AOX			Produkt enthält rezepturgemäß keine organisch gebundenen Halogene.

- * Zusätzliche Angaben**
 Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.
 Die enthaltenen Tenside sind gemäß Anhang III der EU-Detergenzienverordnung VO (EG) Nr. 648/2004 biologisch abbaubar
 Das Gemisch ist nicht als chronisch gewässergefährdend eingestuft.

*** ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung***** 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

Abfallschlüssel Produkt	Abfallbezeichnung
200129 *	Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

*** Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
 Mit Essigsäure (60%ig) oder Zitronensäure (fest, kristallin) neutralisieren, wenn ein Edelstahl-Bad benutzt wird.
 Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Nicht kontaminierte und restleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.
 Nach behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	-	-	-
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3 Transportgefahrenklassen	-	-	-
14.4 Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5 Umweltgefahren	Nein	Nein	Nein



joke KS

Druckdatum 28.03.2023
Bearbeitungsdatum 28.03.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.5)

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

Alle Verkehrsträger

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften - ADR/RID (GGVSEB), IMDG (GGVSee), ICAO/IATA-DGR.

Landtransport (ADR/RID)

Bemerkung

Nicht für diesen Verkehrsträger klassifiziert.

Seeschifftransport (IMDG)

Bemerkung

Nicht für diesen Verkehrsträger klassifiziert.

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Bemerkung

Nicht für diesen Verkehrsträger klassifiziert.

*** ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

*** EU-Vorschriften**

Zulassungen

Keine Daten verfügbar

*** Verwendungsbeschränkungen**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII Nr. 3 - nicht relevant bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII Nr. 75 - nicht relevant bei bestimmungsgemäßer Verwendung

*** Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

*** Sonstige EU-Vorschriften**

Zu beachten:

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

*** Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen [Industrieemissions-Richtlinie] VOC**

VOC-Gehalt, Lieferzustand 0 %

*** Nationale Vorschriften**

Störfallverordnung

Störfallverordnung, Anhang I: nicht genannt.



joke KS

Druckdatum 28.03.2023
Bearbeitungsdatum 28.03.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.5)

- * **Wassergefährdungsklasse (WGK)**
schwach wassergefährdend (WGK 1)
Selbsteinstufung
- * **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**
22 JArbSchG.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen
ZH 1/401 "MAK-Werte (TRGS 900)"

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

* **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

- * **Abkürzungen und Akronyme**
ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ASTM: Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung
ATE: Schätzwert akuter Toxizität
AVV: Abfallverbringungsverordnung
DGR: Gefahrgutvorschriften (IATA)
DNEL: abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
DOC: Gelöster organischer Kohlenstoff
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Gefahrgut im internationalen Seetransport
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Jugendarbeitsschutzgesetz
OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT: persistent und bioakkumulierbar und giftig
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RID: Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn
TI: Technische Anweisung
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC: Flüchtige organische Verbindungen
vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Datenblätter des Herstellers
Europäische Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>.

Schulungshinweise

keine

Zusätzliche Hinweise

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.
Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.



joke KS

Druckdatum 28.03.2023
Bearbeitungsdatum 28.03.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 05.06.2020 (1.5)

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert