

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

1.1. Produktidentifikator

Beschreibung der Mischung:

Handelsname: ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

Handelscode: 9011498

UFI: W9E3-J00Y-U00E-KQF3

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

Empfohlene Verwendung: Reinigungsmittel

Nicht empfohlene Verwendungen: Nicht verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: MAPEI GmbH - Schwarzer Weg 3

39356 Weferlingen (Deutschland)

phone No: +49 39061-984-40 - fax No: +49-39061-984-48

office hours 8:00-17:00

Verantwortlicher: sicurezza@mapei.it

1.4. Notrufnummer

Giftnotruf Berlin +4930 30686700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren



2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1 Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Sens. 1B Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogramme und Signalwort



Gefahr

Gefahrenhinweise:

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise:

P261 Einatmen von Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 Nach der Handhabung die Haut gründlich waschen.

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 anrufen.

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

P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Enthält:

Benzylalkohol

2-Amino-ethanol
Natriumhydroxid
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:

Keine
2.3. Sonstige Gefahren

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %:
Weitere Risiken: Keine weiteren Risiken

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe
Nicht relevant

3.2. Gemische
Beschreibung der Mischung: ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Konzentration (% w/w)	Name	Kennnr.	Einstufung	Registriernummer
≥15 - <20 %	Benzylalkohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Schätzung Akuter Toxizität : ATE - Oral : 1200 mg/kg KG	01-2119492630-38-XXXX
≥1 - <2.5 %	2-Amino-ethanol	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119486455-28-XXXX
≥1 - <2.5 %	Natriumhydroxid	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: 5% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1A H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0.5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0.5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457892-27-XXXX
≥1 - <2.5 %	Alkohole, C12-14, ethoxyliert propoxyliert	CAS:68439-51-0 EC:614-484-1	Aquatic Chronic 3, H412	N.A.
≥0.6 - <1 %	1-Methoxy-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX
≥0.016 - <0.02 %	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317	01-2120761540-60-XXXX

Schätzung Akuter Toxizität:
ATE - Oral: 450mg/kg KG
ATE - Einatmen (Stäube/Nebel):
0.21mg/l

≥0.001 -
<0.0015 %

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-
isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7]
und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG
nr. 220-239-6] (3:1)

CAS:55965-84-9
EC:611-341-5
Index:613-167-00-5

Aquatic Acute 1, H400; Aquatic
Chronic 1, H410; Acute Tox. 3,
H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin
Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2,
H310; Acute Tox. 2, H330; Eye
Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-
Acute:100, EUH071

N.A.

Spezifische
Konzentrationsgrenzwerte:
C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314
0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2
H315
C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2
H319
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden.

SOFORT EINEN ARZT AUFsuchen.

Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).

Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.

Im Falle von Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt:

Im Falle von Augenkontakt die Augen über einen ausreichenden Zeitraum mit Wasser spülen und die Augenlider offen halten; sofort einen Augenarzt konsultieren.

Das unverletzte Auge schützen.

Nach Verschlucken:

Nicht zum Erbrechen bringen, Arzt aufsuchen zeigt dieses Sicherheitsdatenblatt und Kennzeichnung der Gefahr.

Nach Einatmen:

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Augenreizung

Augenschäden

Hautreizung

Erythema

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Behandlung:

(siehe Absatz 4.1)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasser

Kohlendioxid (CO₂).

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

Keine besonderen Einschränkungen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.
Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

- Die persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Die Personen an einen sicheren Ort bringen.
- Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

Einsatzkräfte:

- Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.
- Ausgelaufenes oder verschüttetes Produkt mit Erde oder Sand eindämmen.
- Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand
- Mit reichlich Wasser waschen.
- Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.
- Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.
- Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.
- Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.
- Während der Arbeit nicht essen oder trinken.
- Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.

Unverträgliche Werkstoffe:

- Kein spezifischer.

Angaben zu den Lagerräumen:

- Ausreichende Belüftung der Räume.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

- Kein besonderer Verwendungszweck
- Spezifische Lösungen für den Industriesektor
- Kein besonderer Verwendungszweck

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile der Rezeptur mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

	MAK- Typ	Land	Arbeitsplatz-Grenzwert
Benzylalkohol CAS: 100-51-6	DFG	DEUTSCHLAND	Kurzzeit Decke - 44 mg/m3 - 10 ppm
	National	FINNLAND	Langzeit 45 mg/m3 - 10 ppm
	National	DEUTSCHLAND	Langzeit 22 mg/m3 - 5 ppm
	NDS	POLEN	Langzeit 240 mg/m3
	National	TSCHECHIEN	Langzeit 40 mg/m3
	National	LETTLAND	Langzeit 5 mg/m3
	National	TSCHECHIEN	Kurzzeit Decke - 80 mg/m3
	National	BULGARIEN	Langzeit 5 mg/m3
	National	LITAUEN	Langzeit 5 mg/m3

2-Amino-ethanol
CAS: 141-43-5

National SLOWENIEN	Langzeit 22 mg/m ³ - 5 ppm; Kurzzeit 44 mg/m ³ - 10 ppm
SUVA SCHWEIZ	Langzeit 22 mg/m ³ - 5 ppm R, SSc
National NORWEGEN	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm H E
NDS	Langzeit 2.5 mg/m ³
NDSch	Langzeit 7.5 mg/m ³
National SCHWEDEN	Langzeit 8 mg/m ³ - 3 ppm; Kurzzeit 15 mg/m ³ - 6 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINNLAND	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kurzzeit 7.6 mg/m ³ - 3 ppm FINLAND, hud
ACGIH	Langzeit 3 ppm; Kurzzeit 6 ppm Eye and skin irr
DFG DEUTSCHLAND	Kurzzeit Decke - 0.51 mg/m ³ - 0.2 ppm
ACGIH	Langzeit 3 ppm; Kurzzeit 6 ppm eye and skin irritation
National DÄNEMARK	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm
National DEUTSCHLAND	Langzeit 0.5 mg/m ³ - 0.2 ppm
National PORTUGAL	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kurzzeit 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
NDS POLEN	Langzeit 2.5 mg/m ³
NDSch POLEN	Kurzzeit 7.5 mg/m ³
NDS NIEDERLAND	Langzeit 2.5 mg/m ³ ; Kurzzeit 7.6 mg/m ³
National TSCHIECHIEN	Langzeit 2.5 mg/m ³
National UNGARN	Langzeit 2.5 mg/m ³ ; Kurzzeit 7.6 mg/m ³
National TSCHIECHIEN	Kurzzeit Decke - 7.5 mg/m ³
National SLOWAKEI	Kurzzeit Decke - 7.6 mg/m ³
National RUMÄNIEN	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kurzzeit 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National LITAUEN	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kurzzeit 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
ACGIH	Langzeit 3 ppm; Kurzzeit 6 ppm eye and skin irritation
National SCHWEDEN	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm
National FRANKREICH	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kurzzeit 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National SPANIEN	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kurzzeit 7.5 mg/m ³ - 3 ppm
National GRIECHENLAND	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kurzzeit 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National FINNLAND	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kurzzeit 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National NORWEGEN	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kurzzeit 5 mg/m ³ - 2 ppm
National BELGIEN	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kurzzeit 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
CHE SCHWEIZ	Kurzzeit 10 mg/m ³ - 4 ppm
National MALAYSIA	Langzeit 7.5 mg/m ³ - 3 ppm
National ESTLAND	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kurzzeit 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National LETTLAND	Langzeit 0.5 mg/m ³ - 0.2 ppm; Kurzzeit 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National SLOWAKEI	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm
National SLOWENIEN	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kurzzeit 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National VEREINIGTES KÖNIGREICH	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kurzzeit 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National BULGARIEN	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kurzzeit 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
TUR TÜRKEI	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kurzzeit 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
National KROATIEN	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kurzzeit 7.6 mg/m ³ - 3 ppm
EU	Langzeit 2.5 mg/m ³ - 1 ppm; Kurzzeit 7.6 mg/m ³ - 3 ppm

Skin

Natriumhydroxid
CAS: 1310-73-2

NDS	Langzeit 0.5 mg/m3
NDSch	Langzeit 1 mg/m3
National SCHWEDEN	Langzeit 1 mg/m3; Kurzzeit Decke - 2 mg/m3 SWEDEN, Ceiling limit value
National FINNLAND	Kurzzeit 2 mg/m3 FINLAND, takvärde
National NORWEGEN	Langzeit 2 mg/m3 NORWAY, T
ACGIH	Kurzzeit Decke - 2 mg/m3 URT, eye, and skin irr
National NORWEGEN	Langzeit 2 mg/m3; Kurzzeit 2 mg/m3
ACGIH	Kurzzeit Decke - 2 mg/m3
ACGIH	eye, skin and upper respiratory tract irritation
National SCHWEDEN	Langzeit 1 mg/m3
National FRANKREICH	Langzeit 2 mg/m3
National SPANIEN	Kurzzeit 2 mg/m3
National GRIECHENLAND	Langzeit 2 mg/m3; Kurzzeit 2 mg/m3
National DÄNEMARK	Kurzzeit Decke - 2 mg/m3
National FINNLAND	Kurzzeit Decke - 2 mg/m3
National NORWEGEN	Kurzzeit Decke - 2 mg/m3
NDS POLEN	Langzeit 0.5 mg/m3
NDSch POLEN	Kurzzeit 1 mg/m3
CHE SCHWEIZ	Kurzzeit 2 mg/m3
National TSCHIECHIEN	Langzeit 1 mg/m3
National UNGARN	Langzeit 2 mg/m3; Kurzzeit 2 mg/m3
National MALAYSIA en	Kurzzeit Decke - 2 mg/m3
National PORTUGAL	Kurzzeit Decke - 2 mg/m3
National ESTLAND	Langzeit 1 mg/m3; Kurzzeit 2 mg/m3
National LETTLAND	Langzeit 0.5 mg/m3
National TSCHIECHIEN	Kurzzeit Decke - 2 mg/m3
National SLOWAKEI	Langzeit 2 mg/m3
National SLOWENIEN	Langzeit 2 mg/m3; Kurzzeit 2 mg/m3
National VEREINIGTES KÖNIGREICH	Kurzzeit 2 mg/m3
National BULGARIEN	Langzeit 2 mg/m3
National LITAUEN	Kurzzeit Decke - 2 mg/m3
National KROATIEN	Kurzzeit 2 mg/m3

1-Methoxy-2-propanol
CAS: 107-98-2

SUVA	Langzeit 375 mg/m3 - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m3 - 150 ppm
National SCHWEDEN	Langzeit 190 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 300 mg/m3 - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINNLAND	Langzeit 370 mg/m3 - 100 ppm; Kurzzeit 560 mg/m3 - 150 ppm FINLAND, hud
National NORWEGEN	Langzeit 180 mg/m3 - 50 ppm NORWAY, H
NDS	Langzeit 180 mg/m3
NDSch	Langzeit 360 mg/m3
National NORWEGEN	Langzeit 185 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 370 mg/m3 - 100 ppm
ACGIH	Langzeit 50 ppm; Kurzzeit 100 ppm A4 - Eye and URT irr

DFG	DEUTSCHLAND	Kurzzeit Decke - 740 mg/m ³ - 200 ppm
	D	
ACGIH		Langzeit 50 ppm; Kurzzeit 100 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation
National	SCHWEDEN	Langzeit 190 mg/m ³ - 50 ppm
National	FRANKREICH	Langzeit 188 mg/m ³ - 50 ppm; Kurzzeit 375 mg/m ³ - 100 ppm
National	SPANIEN	Langzeit 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m ³ - 150 ppm
National	GRIECHENLAND	Langzeit 360 mg/m ³ - 100 ppm; Kurzzeit 1080 mg/m ³ - 300 ppm
	ND	
National	DÄNEMARK	Langzeit 185 mg/m ³ - 50 ppm
National	FINNLAND	Langzeit 370 mg/m ³ - 100 ppm; Kurzzeit 560 mg/m ³ - 150 ppm
National	DEUTSCHLAND	Langzeit 370 mg/m ³ - 100 ppm
	D	
National	PORTUGAL	Langzeit 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m ³ - 150 ppm
National	NORWEGEN	Langzeit 180 mg/m ³ - 50 ppm; Kurzzeit 225 mg/m ³ - 75 ppm
National	BELGIEN	Langzeit 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m ³ - 150 ppm
NDS	POLEN	Langzeit 180 mg/m ³
NDSch	POLEN	Kurzzeit 360 mg/m ³
CHE	SCHWEIZ	Kurzzeit 720 mg/m ³ - 200 ppm
NDS	NIEDERLAND	Langzeit 375 mg/m ³ ; Kurzzeit 563 mg/m ³
	E	
National	TSCHECHIEN	Langzeit 270 mg/m ³
National	UNGARN	Langzeit 375 mg/m ³ ; Kurzzeit 568 mg/m ³
National	MALAYSIA	Langzeit 369 mg/m ³ - 100 ppm
	en	
National	ESTLAND	Langzeit 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m ³ - 150 ppm
National	LETTLAND	Langzeit 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m ³ - 150 ppm
National	TSCHECHIEN	Kurzzeit Decke - 550 mg/m ³
National	SLOWAKEI	Kurzzeit Decke - 568 mg/m ³
National	SLOWAKEI	Langzeit 375 mg/m ³ - 100 ppm
National	SLOWENIEN	Langzeit 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kurzzeit 562.5 mg/m ³ - 150 ppm
National	VEREINIGTES KÖNIGREICH	Langzeit 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kurzzeit 560 mg/m ³ - 150 ppm
National	BULGARIEN	Langzeit 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m ³ - 150 ppm
National	RUMÄNIEN	Langzeit 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m ³ - 150 ppm
TUR	TÜRKEI	Langzeit 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m ³ - 150 ppm
National	LITAUEN	Langzeit 190 mg/m ³ - 50 ppm; Kurzzeit 300 mg/m ³ - 75 ppm
National	KROATIEN	Langzeit 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m ³ - 150 ppm
National	BELGIEN	Langzeit 184 mg/m ³ - 50 ppm; Kurzzeit 369 mg/m ³ - 100 ppm
National	SLOWENIEN	Langzeit 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m ³ - 150 ppm
EU		Langzeit 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kurzzeit 563 mg/m ³ - 150 ppm
	Skin	

Liste der Komponenten in der Formel mit PNEC-Wert

2-Amino-ethanol
CAS: 141-43-5

Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 0.085 mg/l

Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 0.0085 mg/l

Expositionsweg: Intermittent release; PNEC-GRENZWERT: 0.025 mg/l

Expositionsweg: Süßwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 0.425 mg/kg

Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 0.0425 mg/kg

Expositionsweg: Soil; PNEC-GRENZWERT: 0.035 mg/kg

Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 100 mg/l

1-Methoxy-2-propanol
CAS: 107-98-2

Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 10 mg/l

Expositionsweg: Intermittent release; PNEC-GRENZWERT: 100 mg/l
Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 1 mg/l
Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 100 mg/l
Expositionsweg: Süßwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 52.3 mg/kg
Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 5.2 mg/kg
Expositionsweg: Soil; PNEC-GRENZWERT: 4.59 mg/kg

Bestandteile der Rezeptur mit einem DNEL-Grenzwert.

1-Methoxy-2-propanol
CAS: 107-98-2 Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 369 mg/m³

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 553.5 mg/m³

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 553.5 mg/m³

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 183 mg/kg

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 43.9 mg/m³

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 78 mg/kg

Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 33 mg/m³

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augenschutz:

Verwenden Sie eine eng anliegende Schutzbrille, keine Kontaktlinsen.

Hautschutz:

Kleidung tragen, die einen vollständigen Schutz der Haut garantiert, z.B. aus Baumwolle, Gummi, PVC oder Viton.

Handschutz:

Geeignete Materialien für Schutzhandschuhe; EN ISO 374:
Polychloropren - CR: Dicke $\geq 0,5$ mm; Durchbruchzeit ≥ 480 min.
Nitrilkautschuk - NBR: Dicke $\geq 0,35$ mm; Durchbruchzeit ≥ 480 min.
Butylkautschuk - IIR: Dicke $\geq 0,5$ mm; Durchbruchzeit ≥ 480 min.
Fluorkautschuk - FKM: Dicke $\geq 0,4$ mm; Durchbruchzeit ≥ 480 min.
Es werden Neoprene-Schutzhandschuhe (0,5 mm) empfohlen.
Nicht empfohlene Schutzhandschuhe: nicht wasserdichte Handschuhe

Atemschutz:

Alle individuellen Schutzausrüstungen müssen den relevanten EN-Normen entsprechen (wie z.B. EN ISO 374 für Handschuhe oder EN ISO 166 für Brillen), ordentlich gepflegt und auf geeignete Weise gelagert sein. Es wird in jedem Fall empfohlen, den Hersteller der Schutzausrüstungen zu konsultieren.

Der Atemschutz muss verwendet werden, wenn die Belichtungsniveaus den Expositionsgrenzwerten am Arbeitsplatz übertreffen. Informationen zur Auswahl und Verwendung geeigneter Atemschutzgeräte finden Sie in den entsprechenden EN-Normen wie EN 136, 140, 143, 149, 14387.

Hygienische und technische Maßnahmen

Nicht verfügbar

Geeignete technische Massnahmen:

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig
Aussehen: flüssig
Farbe: transparent
Geruch: charakteristisch
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht verfügbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: Nicht verfügbar
Entzündbarkeit: Nicht verfügbar
Untere und obere Explosionsgrenze: Untere und obere Explosionsgrenze: Nicht verfügbar
Flammpunkt: 100 °C (212 °F)
Selbstentzündungstemperatur: Nicht verfügbar

Zerfalltemperatur: Nicht verfügbar
pH: 11.00
Viskosität: 15.00 mPA-s
Kinematische Viskosität: <= 14 mm2/sec (40 °C) mm2/s
Wasserlöslichkeit: yes
Löslichkeit in Öl: löslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): Nicht verfügbar
Dampfdruck: Nicht verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte: 1.00 g/cm3
Relative Dampfdichte: Nicht verfügbar

Partikeleigenschaften:

Teilchengröße: Nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Mischbarkeit: Nicht verfügbar
Leitfähigkeit: Nicht verfügbar
Keine weiteren relevanten Informationen

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Umständen stabil.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine spezifische.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Toxikologische Informationen zur Mischung:

a) akute Toxizität	Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Das Produkt ist eingestuft: Skin Irrit. 2(H315)
c) schwere Augenschädigung/-reizung	Das Produkt ist eingestuft: Eye Dam. 1(H318)
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Das Produkt ist eingestuft: Skin Sens. 1B(H317)
e) Keimzell-Mutagenität	Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
f) Karzinogenität	Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
g) Reproduktionstoxizität	Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
j) Aspirationsgefahr	Nicht klassifiziert Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Nachfolgend sind die toxikologischen Angaben über die wichtigsten Substanzen in der Mischung angeführt:

Benzylalkohol	a) akute Toxizität	ATE - Oral : 1200 mg/kg KG
---------------	--------------------	----------------------------

		LD50 Oral Ratte = 1200 mg/kg
2-Amino-ethanol	a) akute Toxizität	LD50 Oral Ratte 2100 mg/kg LD50 Haut Kaninchen 1000 mg/kg
Natriumhydroxid	a) akute Toxizität	LD50 Oral Ratte 2000 mg/kg LD50 Haut Kaninchen 1350 mg/kg LD50 Oral Kaninchen 500 mg/kg LD50 Haut Kaninchen = 1350 mg/kg LD50 Oral Ratte = 325 mg/kg LD50 Haut Kaninchen = 1350 mg/kg
Alkohole, C12-14, ethoxyliert propoxyliert	a) akute Toxizität	LD50 Oral Ratte > 2000 mg/kg LD50 Haut Ratte = 5000 mg/kg
1-Methoxy-2-propanol	a) akute Toxizität	LD50 Oral Ratte = 5300 mg/kg LD50 Haut Kaninchen = 13000 mg/kg LC50 Einatmen Ratte = 28.8 mg/l 4h LD50 Haut Kaninchen = 13 g/kg LC50 Einatmen Ratte > 7559 Ppm 6h LD50 Oral Ratte = 5000 mg/kg
	h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	NOAEL Oral Ratte = 919 mg/kg NOAEL Einatmen Ratte = 3.7 mg/kg NOAEL Haut Kaninchen > 1000 mg/kg
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on	a) akute Toxizität	ATE - Oral : 450 mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) : 0.21 mg/l LD50 Oral Ratte = 670 mg/kg
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	a) akute Toxizität	LC50 Einatmen Ratte = 2.36 mg/l 4h LD50 Haut Kaninchen = 660 mg/kg LD50 Oral Ratte = 53 mg/kg

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, so dass das Produkt nicht unbeabsichtigt in die Umwelt freigesetzt wird.

Angaben zur Ökotoxizität:

Liste der ökotoxikologischen Eigenschaften des Produkts

Nicht eingestuft für Umweltgefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Liste der Bestandteile mit ökotoxikologischen Wirkungen

Bestandteil	Kennnr.	Ökotox-Infos
-------------	---------	--------------

Benzylalkohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Pimephales promelas = 460 mg/L 96h EPA
2-Amino-ethanol	CAS: 141-43-5 - EINECS: 205- 483-3 - INDEX: 603-030-00-8	a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia = 65 mg/L 48
		a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen = 22 mg/L 72
		a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische = 349 mg/L 96
		a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Pimephales promelas = 227 mg/L 96h IUCLID
		a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Brachydanio rerio = 3684 mg/L 96h IUCLID
		a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Lepomis macrochirus 300 mg/L 96h EPA
		a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Oncorhynchus mykiss 114 mg/L 96h EPA
		a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 15 mg/L 72h IUCLID
		b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Daphnia = 0.85 mg/L
Natriumhydroxid	CAS: 1310-73-2 - EINECS: 215- 185-5 - INDEX: 011-002-00-6	a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia = 76 mg/L 24
		a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia = 40.38 mg/L 48
		a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische = 99 mg/L 48
		a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische = 45.5 mg/L 96
		b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Fische = 56 mg/L 96
		a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Oncorhynchus mykiss = 45.4 mg/L 96h IUCLID
1-Methoxy-2-propanol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203- 539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische = 5000 mg/L 96
		a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia = 23300 mg/L 48
		a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen > 1000 mg/L 96
		a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Bacteria > 1000 mg/L 3
		a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Pimephales promelas = 20.8 g/l 96h IUCLID
		a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23300 mg/L 48h IUCLID
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220- 120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische = 2.15 mg/L
		b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Algen = 0.0403 mg/L 72h
		b) Chronische aquatische Toxizität : EC50 Algen = 0.11 mg/L 72h
		b) Chronische aquatische Toxizität : EC10 Algen = 0.04 mg/L 72h
		b) Chronische aquatische Toxizität : EC50 Daphnia = 3.27 mg/L 48h
		NOEC Daphnia = 1.2 mg/L 21d
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84- 9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613- 167-00-5	a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia = 0.12 mg/L 48
		a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische = 0.22 mg/L 96
		a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen = 0.048 mg/L 72

- b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Algen = 0.0012 mg/L 72
 b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Fische = 0.098 mg/L - 28 d
 b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Daphnia = 0.004 mg/L - 21 d

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Bestandteil	Persistenz/Abbaubarkeit	Laufzeit	Anmerkungen:
2-Amino-ethanol	Schnell abbaubar	21d	>90%
Natriumhydroxid	Schnell abbaubar		
Alkohole, C12-14, ethoxyliert propoxyliert	Schnell abbaubar	28 d	>60% OECD
1-Methoxy-2-propanol	Schnell abbaubar	28 d	86% - OCSE N.301 E
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on	Schnell abbaubar		

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %:

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Die Entstehung von Abfällen sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Wenn möglich wiederherstellen.

Ein Abfallcode (EBR) gemäß der Europäischen Abfallliste (LoW) kann aufgrund der Abhängigkeit von der Verwendung nicht angegeben werden. Wenden Sie sich an einen autorisierten Entsorgungsdienst.

Entsorgungsmethoden:

Die Entsorgung dieses Produkts, der Lösungen, der Verpackung und aller Nebenprodukte sollte jederzeit den Anforderungen des Umweltschutzes und der Abfallentsorgung sowie den Anforderungen der regionalen Gebietskörperschaften entsprechen.

Entsorgen Sie überschüssige und nicht wiederverwertbare Produkte über einen zugelassenen Entsorger.

Abfälle nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Gefährliche Abfälle: Ja

Überlegungen zur Entsorgung:

Lassen Sie keine Abflüsse oder Wasserläufe zu.

Entsorgen Sie das Produkt gemäß allen geltenden Bundes-, Landes- und örtlichen Vorschriften.

Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen gemischt wird, gilt möglicherweise nicht mehr der ursprüngliche Abfallproduktcode, und der entsprechende Code sollte zugewiesen werden.

Entsorgen Sie mit dem Produkt kontaminierte Behälter gemäß den örtlichen oder nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer örtlichen Abfallbehörde.

Spezielle Vorsichtsmaßnahmen:

Dieses Material und sein Behälter müssen auf sichere Weise entsorgt werden. Beim Umgang mit unbehandelten leeren Behältern ist Vorsicht geboten.

Vermeiden Sie das Verteilen von verschüttetem Material und das Abfließen sowie den Kontakt mit Erde, Wasserstraßen, Abflüssen und Abwasserkanälen.

In leeren Behältern oder Auskleidungen können einige Produktreste zurückbleiben. Leere Behälter nicht wiederverwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht anwendbar

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar

14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

Nicht anwendbar

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

Straßen- und Eisenbahntransport (ADR-RID):

Nicht anwendbar

Lufttransport (IATA):

Nicht anwendbar

Seetransport (IMDG):

Nicht anwendbar

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

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)

RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2021/849 (17. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2022/692 (18. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2023/707

Verordnung (EU) Nr. 2023/1434 (19. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2023/1435 (20. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2024/197 (21. ATP CLP)

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

Keine

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt: 3

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß: 30, 40, 70, 75

SVHC-Stoffe:

SVHC-Substanzen, die in einer Konzentration nicht vorhanden sind $\geq 0,1\%$ (w/w)

Nationale Vorschriften

Produktregisteret Norge: 660566

MAL-kode: 3-4 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

Wassergefährdungsklasse

1

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien)

Produktinhaltsstoffe:

Category:

Anionische Tenside

Qty:

< 5%

Regulation (UE) 2019/1148 (explosive Vorläufer): Keine Substanzen enthalten
Regulierung (CE) 273/2004 und 111/2005 (Arzneimittelprecursors): Keine Substanzen enthalten
15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung
Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Code	Beschreibung
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Code	Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Beschreibung
2.16/1	Met. Corr. 1	Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Verätzung der Haut, Kategorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Verätzung der Haut, Kategorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Reizung der Haut, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Reizung der Augen, Kategorie 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. Einstufungsverfahren 1272/2008

Skin Irrit. 2, H315	Berechnungsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berechnungsmethode
Skin Sens. 1B, H317	Berechnungsmethode

Gegebenenfalls werden spezifische Bestimmungen in Bezug auf eine mögliche Schulung von Arbeitnehmern in Abschnitt 2 erwähnt. Andere Schulungen in Bezug auf die Sicherheit am Arbeitsplatz müssen auf jeden Fall auf eine Risikobewertung beziehen, die von einem Unternehmenssicherheitsbeauftragten unternommen werden muss Betriebs- und Umgebungsbedingungen, in denen die Produkte verwendet werden.

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

Legende der im Sicherheitsdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronyme:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

AND: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter durch den Wasserstrassen

ATE: Schätzung Akuter Toxizität

ATEmix: Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)

BCF: Biokonzentrationsfaktor

BEI: Biologischer Expositionsindex

BOD: Biochemischer Sauerstoffbedarf

CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society).

CAV: Giftzentrale

CE: Europäische Gemeinschaft

CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung

CMR: karzinogen, mutagen und reproduktionstoxisch

COD: Chemischer Sauerstoffbedarf

COV: Flüchtige organische Verbindung

CSA: Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR: Stoffsicherheitsbericht

DMEL: Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung

DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

DPD: Richtlinie über gefährliche Zubereitungen

DSD: Richtlinie über gefährliche Stoffe

EC50: Mittlere effektive Konzentration

ECHA: Europäische Chemikalienagentur

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe

ES: Expositionsszenarium

GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung.

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.

IARC: Internationales Krebsforschungszentrum

IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA).

IATA-DGR: Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA).

IC50: Mittlere Inhibitorkonzentration

ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)

ICAO-TI: Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)

IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)

INCI: Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)

IRCCS: Kranken- und Kurhaus mit wissenschaftlichem Charakter

KAFH: KAFH

KSt: Explosions-Koeffizient.

LC50: Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation.

LD50: Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation.

LDLo: Niedrige letale Dosis

N.A.: Nicht anwendbar

N/A: Nicht anwendbar

N/D: Nicht definiert/Nicht anwendbar

NA: Nicht verfügbar

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PBT: persistent, bioakkumulativ und giftig

PGK: Verpackungsvorschrift

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)

PSG: Passagiere

RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr

STEL: Grenzwert für Kurzzeiteexposition

STOT: Zielorgan-Toxizität

TLV: Arbeitsplatzgrenzwert

TWATLV: Schwellenwert für zeitgemittelten 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard).

vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulativ

WGK: Wassergefährdungsklasse

Modifikation der Paragraphen seit der letzten Revision:

- ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens
- ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren
- ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
- ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
- ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
- ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
- ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
- ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften
- ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben