

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

### 1.1. Produktidentifikator

Beschreibung der Mischung:

Handelsname: ULTRACARE KERAPOXY CLEANER

Handelscode: 9011498

UFI: 32C1-X0R1-R008-SCJU

### 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 U.K. Ltd - Mapei House Steel Park Road

Halesowen - West Midlands B62 8HD

phone: +44(0)121 508 6970 - fax: +44(0)121 5086 960 - www.mapei.co.uk (office hour 8:30-17:30)

Verantwortlicher: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Notrufnummer

call NHS 111 or a doctor/OHES Environmental Ltd +44(0)333 333 9962

## 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.

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.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sicherheitshinweise:

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/.../waschen.

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.

P321 Besondere Behandlung (siehe ... Auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

#### Spezielle Vorschriften:

EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH208 Enthält 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). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Enthält:**

2-Amino-ethanol; Ethanolamin

Natriumhydroxid; Ätznatron

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

Keine

**2.3. Sonstige Gefahren**Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren  
in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %:

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
$\geq 10$ - $< 20$ %	Benzylalkohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	2-Amino-ethanol; Ethanolamin	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% $\leq$ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119486455-28-XXXX
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	Natriumhydroxid; Ätznatron	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290  Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: 5% $\leq$ C < 100%: Skin Corr. 1A H314 2% $\leq$ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% $\leq$ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% $\leq$ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457892-27-XXXX
$\geq 0.49$ - $< 1$ %	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
$\geq 0.016$ - $< 0.025$ %	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411  Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C $\geq 0,05\%$ : Skin Sens. 1 H317	
$< 0.0015$ %	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	

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.

SOFORT EINEN ARZT AUFSUCHEN.

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 (CO<sub>2</sub>).

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.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Geeignete Atemgeräte verwenden.

---

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

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

### **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.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

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.

### 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	National	FINNLAND	Langzeit 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	POLEN	Langzeit 240 mg/m <sup>3</sup>
	DFG	DEUTSCHLAN D	Decke - Kurzzeit 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	DEUTSCHLAN D	Langzeit 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
	NDS	POLEN	Langzeit 240 mg/m <sup>3</sup>
	National	TSCHECHIEN	Langzeit 40 mg/m <sup>3</sup>
	National	LETTLAND	Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup>
	National	TSCHECHIEN	Decke - Kurzzeit 80 mg/m <sup>3</sup>
	National	BULGARIEN	Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup>
	National	LITAUEN	Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup>
2-Amino-ethanol; Ethanolamin CAS: 141-43-5	National	SLOWENIEN	Langzeit 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Kurzzeit 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	NORWEGEN H E	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
	NDS		Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch		Langzeit 7,5 mg/m <sup>3</sup>
	National	SCHWEDEN	Langzeit 8 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm; Kurzzeit 15 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINNLAND	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm FINLAND, hud
	EU		Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Skin
	ACGIH		Langzeit 3 ppm; Kurzzeit 6 ppm Eye and skin irr
	DFG	DEUTSCHLAN D	Decke - Kurzzeit 0,51 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm
	ACGIH		Langzeit 3 ppm; Kurzzeit 6 ppm eye and skin irritation
EU		Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm	

Verhalten Angezeigt  
Possibility of significant uptake through the skin

National DÄNEMARK	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National DEUTSCHLAND	Langzeit 0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm
National PORTUGAL	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
NDS POLEN	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSch POLEN	Kurzzeit 7,5 mg/m <sup>3</sup>
NDS NIEDERLAND	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup>
National TSCHEDIEN	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup>
National UNGARN	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup>
National TSCHEDIEN	Decke - Kurzzeit 7,5 mg/m <sup>3</sup>
National SLOWAKEI	Decke - Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup>
National RUMÄNIEN	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National LITAUEN	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
ACGIH	Langzeit 3 ppm; Kurzzeit 6 ppm eye and skin irritation
National SCHWEDEN	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
EU	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm Verhalten Angezeigt Possibility of significant uptake through the skin
National FRANKREICH	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National SPANIEN	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National GRIECHENLAND	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National FINNLAND	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National NORWEGEN	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National BELGIEN	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
CHE SCHWEIZ	Kurzzeit 10 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm
Malaysia OEL	Langzeit 7,5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National ESTLAND	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National LETTLAND	Langzeit 0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,2 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National SLOWAKEI	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National SLOWENIEN	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National VEREINIGTES KÖNIGREICH	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National BULGARIEN	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
TUR TRUTHAHN	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
National KROATIEN	Langzeit 2,5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7,6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm
Natriumhydroxid; Ätznatron CAS: 1310-73-2	NDS Langzeit 0,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	Langzeit 1 mg/m <sup>3</sup>
National SCHWEDEN	Decke - Langzeit 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup> SWEDEN, Ceiling limit value
National FINNLAND	Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup> FINLAND, takvärde
National NORWEGEN	Langzeit 2 mg/m <sup>3</sup> NORWAY, T
ACGIH	Decke - Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup> URT, eye, and skin irr
National NORWEGEN	Langzeit 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Decke - Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>

ACGIH	eye, skin and upper respiratory tract irritation
National SCHWEDEN	Langzeit 1 mg/m <sup>3</sup>
National FRANKREICH	Langzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
National SPANIEN	Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
National GRIECHENLAND	Langzeit 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
National DÄNEMARK	Decke - Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
National FINNLAND	Decke - Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
National NORWEGEN	Decke - Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
NDS POLEN	Langzeit 0,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSch POLEN	Kurzzeit 1 mg/m <sup>3</sup>
CHE SCHWEIZ	Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
National TSCHECHIEN	Langzeit 1 mg/m <sup>3</sup>
National UNGARN	Langzeit 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	Decke - Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGAL	Decke - Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
National ESTLAND	Langzeit 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
National LETTLAND	Langzeit 0,5 mg/m <sup>3</sup>
National TSCHECHIEN	Decke - Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
National SLOWAKEI	Langzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
National SLOWENIEN	Langzeit 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
National VEREINIGTES KÖNIGREICH	Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
National BULGARIEN	Langzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
National LITAUEN	Decke - Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
National KROATIEN	Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup>
SUVA	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National SCHWEDEN	Langzeit 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kurzzeit 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINNLAND	Langzeit 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm FINLAND, hud
National NORWEGEN	Langzeit 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm NORWAY, H
NDS	Langzeit 180 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	Langzeit 360 mg/m <sup>3</sup>
National NORWEGEN	Langzeit 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kurzzeit 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
EU	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Skin
ACGIH	Langzeit 50 ppm; Kurzzeit 100 ppm A4 - Eye and URT irr
DFG DEUTSCHLAND	Decke - Kurzzeit 740 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
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 <sup>3</sup> - 50 ppm
National FRANKREICH	Langzeit 188 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kurzzeit 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National SPANIEN	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National GRIECHENLAND	Langzeit 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 1080 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm
National DÄNEMARK	Langzeit 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National FINNLAND	Langzeit 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National DEUTSCHLAND	Langzeit 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm

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

## D

National PORTUGAL	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National NORWEGEN	Langzeit 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kurzzeit 225 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National BELGIEN	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
NDS POLEN	Langzeit 180 mg/m <sup>3</sup>
NDSch POLEN	Kurzzeit 360 mg/m <sup>3</sup>
CHE SCHWEIZ	Kurzzeit 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
NDS NIEDERLAND E	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 563 mg/m <sup>3</sup>
National TSCHEDIEN	Langzeit 270 mg/m <sup>3</sup>
National UNGARN	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 568 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi MALAYSIA a OEL	Langzeit 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National ESTLAND	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National LETTLAND	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National TSCHEDIEN	Decke - Kurzzeit 550 mg/m <sup>3</sup>
National SLOWAKEI	Decke - Kurzzeit 568 mg/m <sup>3</sup>
National SLOWAKEI	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National SLOWENIEN	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 562,5 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National VEREINIGTES KÖNIGREICH	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National BULGARIEN	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National RUMÄNIEN	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
TUR TRUTHAHN	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National LITAUEN	Langzeit 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kurzzeit 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National KROATIEN	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
EU	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Verhalten Angezeigt Possibility of significant uptake through the skin
National BELGIEN	Langzeit 184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kurzzeit 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National SLOWENIEN	Langzeit 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kurzzeit 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm

**Liste der Komponenten in der Formel mit PNEC-Wert**

Benzylalkohol  
CAS: 100-51-6

Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 1 mg/l

Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 0,1 mg/l

Expositionsweg: Süßwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 5,27 mg/kg

Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 0,527 mg/kg

Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 39 mg/l

Expositionsweg: Soil; PNEC-GRENZWERT: 0,45 mg/kg

Expositionsweg: Intermittent release; PNEC-GRENZWERT: 2,3 mg/l

2-Amino-ethanol;  
Ethanolamin  
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.

Benzylalkohol  
CAS: 100-51-6

Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen  
Verbraucher: 20 mg/kg

Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Verbraucher: 4 mg/kg

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Industrie: 110 mg/m<sup>3</sup>; Verbraucher: 27 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Industrie: 22 mg/m<sup>3</sup>; Verbraucher: 5,4 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Industrie: 40 mg/kg; Verbraucher: 20 mg/kg

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Industrie: 8 mg/kg; Verbraucher: 4 mg/kg

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

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Gewerbe: 369 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Gewerbe: 553,5 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen  
Arbeitnehmer Gewerbe: 553,5 mg/m<sup>3</sup>

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

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Verbraucher: 43,9 mg/m<sup>3</sup>

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

Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Verbraucher: 33 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augenschutz:

Dicht schließende Sicherheitsbrille, keine Kontaktlinsen verwenden.

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  $\geq 480$ min.

Nitrilkautschuk - NBR: Dicke  $\geq 0,35$ mm; Durchbruchzeit  $\geq 480$ min.

Butylkautschuk - IIR: Dicke  $\geq 0,5$ mm; Durchbruchzeit  $\geq 480$ min.

Fluorkautschuk - FKM: Dicke  $\geq 0,4$ mm; Durchbruchzeit  $\geq 480$ 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  
Unterer Siedepunkt und Siedeintervall: Nicht verfügbar  
Entzündbarkeit: Nicht verfügbar  
Oberer/unterer Flamm- bzw. Explosionspunkt: Nicht verfügbar  
Flammpunkt: 100 °C (212 °F)  
Selbstentzündungstemperatur: Nicht verfügbar  
Zerfalltemperatur: Nicht verfügbar  
pH: 11.00  
Viskosität: 15.00 mPA-s  
Kinematische Viskosität: Nicht verfügbar  
Wasserlöslichkeit: yes  
Löslichkeit in Öl: löslich  
Partitionskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): Nicht verfügbar  
Dampfdruck: Nicht verfügbar  
Dichtezahl: 1.00 g/cm<sup>3</sup>  
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	Nicht klassifiziert
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	Nicht klassifiziert

bei einmaliger Exposition

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 LC50 Einatembarer Nebel Ratte = 11, mg/l 4h  
LD50 Oral Ratte = 1230, mg/kg

g) Reproduktionstoxizität NOAEL Ratte = 1072, mg/m<sup>3</sup>

2-Amino-ethanol; Ethanolamin a) akute Toxizität LD50 Oral Ratte 2100 mg/kg

LD50 Haut Kaninchen 1000 mg/kg

Natriumhydroxid; Ätznatron 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

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 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  $\geq 0.1$  %.

---

**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 : EC50 Daphnia = 230 mg/L 48  a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische = 770 mg/L 1 a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen = 770 mg/L 72 a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische = 460 mg/L 96 a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Pimephales promelas = 460 mg/L 96h EPA
2-Amino-ethanol; Ethanolamin	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; Ätznatron	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

Nicht verfügbar

## 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  $\geq 0.1$  %:

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %.

## 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**

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. 2019/521 (12. ATP CLP)

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

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, 75

#### **SVHC-Stoffe:**

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

#### **Nationale Vorschriften**

Produktregisteret Norge: 653048

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 (Arzneimittelpercursors):** 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.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
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
3.1/4/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
3.8/3	STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
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

3.2/2	Berechnungsmethode
3.3/1	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

SAX's GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte Auflage - Van Nostrand Reinold

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 Kurzzeitexposition  
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 2: Mögliche Gefahren
- ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
- ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen
- 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