

## Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

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

#### Produktidentifikator

**Produktcode** 302780  
**Produktbezeichnung** Buffer B (pH 10.2), 500 mL  
**Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI)** Nicht zutreffend

**Chemische Bezeichnung** Nicht zutreffend  
**REACH-Registrierungsnummer** Für diese Substanz/Substanzen in dieser Mischung ist keine Registrierungsnummer angegeben, da die jährliche Importmenge weniger als eine Tonne pro Jahr beträgt oder die Transitionsperiode für die Registrierung nach Artikel 23 von REACH noch nicht abgelaufen ist.

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

**Relevante identifizierte Verwendungen** Nur für Forschungszwecke  
**Beschreibungscode verwenden** SU22 - Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk), PROC15 - Verwendung als Laborreagenz, PC21 - Laborchemikalien, SU24 - Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Nicht für die Verwendung durch den Verbraucher.

#### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Hersteller / Lieferant**

Thermo Fisher Scientific  
1228 Titan Way  
P.O. Box 3603  
Sunnyvale, CA 94088-3603

Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH  
Hanna-Kunath-Str. 11  
28199 Bremen  
Germany  
Phone: +49 (0)421-5493-219  
Email: cmd.sds@thermofisher.com

Thermo Fisher Scientific  
Tudor Road  
Cheshire, WA7 1AT, United Kingdom  
Phone: +44-1928-534000  
Fax: +44-1928-588106

## Notrufnummer

**24-Stunden-Notdienst für Vorfälle mit Gefahrstoffen [oder Gefahrgütern]. Verschütten, Auslaufen, Brand, Kontakt/Belastung oder Unfall. CHEMTREC anrufen**

In den USA + Kanada: 1-800-424-9300 & 1-703-527-3887  
Außerhalb der USA + Kanada: 1-703-741-5970

## Länderspezifische Notfallnummer (sofern vorhanden)

CHEMTREC Switzerland (Zurich)	+(41)-435082011 (Grußsprache : Deutsch , Französisch und Italienisch)
CHEMTREC Belgium (Brussels)	+(32)-28083237 (Grußsprache : Französisch, Flämisch, Deutsch)
CHEMTREC Luxembourg	+(352)-20202416 (Grußsprache : Französisch , Deutsch, Luxemburgisch)
CHEMTREC Austria (Vienna)	+(43)-13649237 (gruß Sprache : Deutsch)
CHEMTREC Germany	0800-181-7059 (gebührenfrei) (gruß Sprache : Deutsch)
CHEMTREC Germany (Frankfurt)	+(49)- 69643508409 (gruß Sprache : Deutsch)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

### Physikalische Gefahren

Ungefährlich

### Gesundheitsrisiken

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kategorie 2

### Umweltgefahren

Ungefährlich

### Weitere Angaben

Es liegen keine Informationen vor

### Kennzeichnungselemente

Revisionsnummer 6  
Produktcode 302780

Überarbeitet am 09-Nov-2023  
Produktbezeichnung Buffer B (pH 10.2), 500 mL

**Beschriftung gemäß Regulation (EU) Nr 1272/2008 [CLP].**

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H315 - Verursacht Hautreizungen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

**Sicherheitshinweise**

**Vermeidung**

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen

**Maßnahme**

P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

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

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

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

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

**Lagerung**

Nicht zutreffend

**Entsorgung**

Nicht zutreffend

**Sonstige Gefahren**

Nicht zutreffend.

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

**Gemische**

Wir empfehlen, sämtliche Chemikalien mit Vorsicht zu behandeln.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	EINECS-Nr.	Gewicht-%	REACH-Registrierungsnummer	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	1-2	-	Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr 1A - H314
2-Morpholinoethansulfonsäure	4432-31-9	224-632-3	1-10	01-2120768754-40-XXX	-
4-Morpholinopropansulfonsäure	1132-61-2	214-478-5	1-10	01-2120747747-40-XXX	Skin irritation (Category 2) H315 Eye irritation (Category 2) H319 Specific target organ toxicity: single exposure (Category 3), Respiratory system H335
TAPS	29915-38-6	249-954-1	1-10	-	-
3-(Cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid (CAPSO)	73463-39-5	-	1-10	-	-
Natriumchlorid	7647-14-5	231-598-3	1-10	01-2119485491-33-XXX	Nicht eingestuft

Chemische Bezeichnung	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	M-Faktor	Schätzung der akuten Toxizität
Natriumhydroxid	Eye Irrit. 2 (H319) :: 0.5%≤C<2% Skin Corr. 1A (H314) :: C≥5% Skin Corr. 1B (H314) :: 2%≤C<5% Skin Irrit. 2 (H315) :: 0.5%≤C<2%	-	-
2-Morpholinoethansulfonsäure	-	-	-
4-Morpholinopropansulfonsäure	-	-	-
TAPS	-	-	-
3-(Cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid (CAPSO)	-	-	-
Natriumchlorid	-	-	-

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschließlich der Innenseite. Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich.
<b>Verschlucken</b>	Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.
<b>Hinweise an den Arzt</b>	Symptomatische Behandlung.

### Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

H315 - Verursacht Hautreizungen H319 - Verursacht schwere Augenreizung

### Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Sprühwasser. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). Schaum. Trockenlöschmittel.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b>	Keine Daten
<b>Hazardous Combustion Products</b>	Stickoxide (NO <sub>x</sub> ), Schwefeloxide, Kohlenstoffoxide.
<b>Hinweise für die Brandbekämpfung</b>	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Ausreichende Belüftung sicherstellen  
Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden  
Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Wenn möglich soll der Abfluss in Abwasserleitungen und Wasserläufe vermieden werden.

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

Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen.

### **Verweis auf andere Abschnitte**

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Tragen Sie stets die empfohlene persönliche Schutzausrüstung. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Nicht einnehmen. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden und/oder einen geeigneten Atemschutz tragen.

### **Hygienemaßnahmen**

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

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

An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern. Gemäß den örtlichen Vorschriften lagern.

### **Spezifische Endanwendungen**

Nur für Forschungszwecke.

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

**Zu u̇berwachende Parameter**

Chemische Bezeichnung	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Natriumhydroxid 1310-73-2	Keine	Keine	Keine
2-Morpholinoethansulfonsäure 4432-31-9	Keine	Keine	Keine
4-Morpholinopropansulfonsäure 1132-61-2	Keine	Keine	Keine
TAPS 29915-38-6	Keine	Keine	Keine
3-(Cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid (CAPSO) 73463-39-5	Keine	Keine	Keine
Natriumchlorid 7647-14-5	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Österreich	Belgium (TWA)	Tschechische Republik
Natriumhydroxid 1310-73-2	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling Irritant
2-Morpholinoethansulfonsäure 4432-31-9	Keine	Keine	Keine
4-Morpholinopropansulfonsäure 1132-61-2	Keine	Keine	Keine
TAPS 29915-38-6	Keine	Keine	Keine
3-(Cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid (CAPSO) 73463-39-5	Keine	Keine	Keine
Natriumchlorid 7647-14-5	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)	France OEL (VME)
Natriumhydroxid 1310-73-2	Keine	2 mg/m <sup>3</sup> ;	2 mg/m <sup>3</sup>
2-Morpholinoethansulfonsäure 4432-31-9	Keine	Keine	Keine
4-Morpholinopropansulfonsäure 1132-61-2	Keine	Keine	Keine
TAPS 29915-38-6	Keine	Keine	Keine
3-(Cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid (CAPSO) 73463-39-5	Keine	Keine	Keine
Natriumchlorid 7647-14-5	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Deutschland OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Natriumhydroxid 1310-73-2	Keine	Keine	Keine
2-Morpholinoethansulfonsäure 4432-31-9	Keine	Keine	Keine
4-Morpholinopropansulfonsäure 1132-61-2	Keine	Keine	Keine
TAPS 29915-38-6	Keine	Keine	Keine
3-(Cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid (CAPSO) 73463-39-5	Keine	Keine	Keine
Natriumchlorid	Keine	Keine	Keine

Revisionsnummer 6  
Produktcode 302780

Überarbeitet am 09-Nov-2023  
Produktbezeichnung Buffer B (pH 10.2), 500 mL

7647-14-5			
-----------	--	--	--

Chemische Bezeichnung	Lithuania OEL (TWA)	Netherlands OEL (MAC)	Norwegen
Natriumhydroxid 1310-73-2	Keine	Keine	2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling
2-Morpholinoethansulfonsäure 4432-31-9	Keine	Keine	Keine
4-Morpholinopropansulfonsäure 1132-61-2	Keine	Keine	Keine
TAPS 29915-38-6	Keine	Keine	Keine
3-(Cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid (CAPSO) 73463-39-5	Keine	Keine	Keine
Natriumchlorid 7647-14-5	5 mg/m <sup>3</sup>	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Polen	Portugal	Spain OEL (TWA)
Natriumhydroxid 1310-73-2	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL	2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling	Keine
2-Morpholinoethansulfonsäure 4432-31-9	Keine	Keine	Keine
4-Morpholinopropansulfonsäure 1132-61-2	Keine	Keine	Keine
TAPS 29915-38-6	Keine	Keine	Keine
3-(Cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid (CAPSO) 73463-39-5	Keine	Keine	Keine
Natriumchlorid 7647-14-5	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Schweiz	Großbritannien
Natriumhydroxid 1310-73-2	1 mg/m <sup>3</sup> TLV NGV (inhalable fraction)	2 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA	Keine
2-Morpholinoethansulfonsäure 4432-31-9	Keine	Keine	Keine
4-Morpholinopropansulfonsäure 1132-61-2	Keine	Keine	Keine
TAPS 29915-38-6	Keine	Keine	Keine
3-(Cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid (CAPSO) 73463-39-5	Keine	Keine	Keine
Natriumchlorid 7647-14-5	Keine	Keine	Keine

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

See table for values

Component	Akute Wirkung lokalen (Haut)	Akute Wirkung systemisch (Haut)	Chronische Wirkungen lokalen (Haut)	Chronische Wirkungen systemisch (Haut)
Natriumhydroxid 1310-73-2 ( 1-2 )	Keine	Keine	Keine	Keine
2-Morpholinoethansulfonsäure 4432-31-9 ( 1-10 )	Keine	Keine	Keine	Keine
4-Morpholinopropansulfonsäure 1132-61-2 ( 1-10 )	Keine	Keine	Keine	Keine
TAPS 29915-38-6 ( 1-10 )	Keine	Keine	Keine	Keine
3-(Cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid (CAPSO)	Keine	Keine	Keine	Keine

Revisionsnummer 6  
Produktcode 302780

Überarbeitet am 09-Nov-2023  
Produktbezeichnung Buffer B (pH 10.2), 500 mL



73463-39-5 ( 1-10 )				
Natriumchlorid 7647-14-5 ( 1-10 )	Keine	DNEL = 295.52mg/kg bw/day	Keine	DNEL = 295.52mg/kg bw/day

Component	Akute Wirkung lokalen (Einatmen)	Akute Wirkung systemisch (Einatmen)	Chronische Wirkungen lokalen (Einatmen)	Chronische Wirkungen systemisch (Einatmen)
Natriumhydroxid 1310-73-2 ( 1-2 )	Keine	Keine	DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>	Keine
2-Morpholinoethansulfonsäure 4432-31-9 ( 1-10 )	Keine	Keine	Keine	Keine
4-Morpholinopropansulfonsäure 1132-61-2 ( 1-10 )	Keine	Keine	Keine	Keine
TAPS 29915-38-6 ( 1-10 )	Keine	Keine	Keine	Keine
3-(Cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid (CAPSO) 73463-39-5 ( 1-10 )	Keine	Keine	Keine	Keine
Natriumchlorid 7647-14-5 ( 1-10 )	Keine	DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup>	Keine	DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup>

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

See table for values

Chemische Bezeichnung	Frisches Wasser Sediment	Frisches Wasser	Wasser Intermittent	Mikroorganismen in Kläranlage	Soil (Landwirtschaft)
Natriumhydroxid 1310-73-2	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine
2-Morpholinoethansulfonsäure 4432-31-9	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine
4-Morpholinopropansulfonsäure 1132-61-2	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine
TAPS 29915-38-6	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine
3-(Cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid (CAPSO) 73463-39-5	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine
Natriumchlorid 7647-14-5	Keine	Keine	Keine	PNEC = 500mg/L	PNEC = 4.86mg/kg soil dw

Component	Meerwasser	Marine-Wasser-Sediment	Meerwasser Intermittent	Nahrungskette	Luft
Natriumhydroxid 1310-73-2 ( 1-2 )	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine
2-Morpholinoethansulfonsäure 4432-31-9 ( 1-10 )	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine
4-Morpholinopropansulfonsäure 1132-61-2 ( 1-10 )	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine
TAPS 29915-38-6 ( 1-10 )	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine
3-(Cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid (CAPSO) 73463-39-5 ( 1-10 )	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine
Natriumchlorid 7647-14-5 ( 1-10 )	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine

### Technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Revisionsnummer 6  
Produktcode 302780

Überarbeitet am 09-Nov-2023  
Produktbezeichnung Buffer B (pH 10.2), 500 mL

## **Persönliche Schutzausrüstung**

- Atemschutz** Bei nicht ausreichender Belüftung Atemschutzmasken und nach anwendbaren staatlichen Normen geprüfte und zugelassene Komponenten tragen.
- Handschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen Handschuhmaterial: Kompatible auf Chemikalien resistente Handschuhe.
- Augenschutz** Dichtschießende Schutzbrille.
- Haut- und Körperschutz** Laborkittel zum Schutz des Körpers tragen.
- Hygienemaßnahmen** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

## **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Physikalischer Zustand</b>	Klar bis hellgelb, Flüssigkeit	
<b>Farbe</b>	Keine Daten	
<b>Geruch</b>	Keine Daten	
<b>Molekulargewicht</b>	Keine Daten	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	°C ~0	°F ~32
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	°C ~100	°F ~212
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Daten	
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	Keine Daten	
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	Keine Daten	
<b>Flammpunkt</b>	°C Keine Daten	°F Keine Daten
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	°C Keine Daten	°F Keine Daten
<b>Zersetzungstemperatur</b>	°C Keine Daten	°F Keine Daten
<b>pH-Wert</b>	10.2	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Daten	
<b>Viskosität</b>	Keine Daten	
<b>Löslichkeit</b>	Löslich in Wasser	
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Keine Daten	
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten	
<b>Spezifisches Gewicht</b>	Keine Daten	
<b>Relative Dichte</b>	1.04 – 1.06	
<b>Dampfdichte</b>	Keine Daten	
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Keine Daten	
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Keine Daten	
<b>Partikeleigenschaften</b>	Keine Daten	

### Sonstige Angaben

#### Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Es liegen keine Informationen vor

#### Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>Reaktivität</b>	Keine bekannt.
<b>Chemische Stabilität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Es wurde keine gefährliche Reaktion gemeldet.
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Keine bekannt.
<b>Unverträgliche Materialien</b>	Starke Oxidationsmittel.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Stickoxide (NOx), Schwefeloxide, Kohlenstoffoxide.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Produktinformationen** Für dieses Produkt sind keine Informationen zur akuten Toxizität verfügbar

#### Akute Toxizität

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Natriumhydroxid	500 mg/kg	1350 mg/kg (Rabbit)	Keine Daten verfügbar
2-Morpholinoethansulfonsäure	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
4-Morpholinopropansulfonsäure	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
TAPS	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
3-(Cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid (CAPSO)	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Natriumchlorid	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg(Rabbit)	>42mg/L(Rat)

#### Hauptexpositionswege

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Reizt die Augen

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition** Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition** Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung

**Karzinogenität** Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung

**Keimzell-Mutagenität** Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung

**Reproduktionstoxizität** Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung

**Aspirationsgefahr** Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung

#### Informationen zu anderen Gefahren

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Toxizität

Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht.

Chemische Bezeichnung	Giftig für Algen	Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren	Giftig für Fische	Microtox Data	log Pow
Natriumhydroxid	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	45.4 mg/L LC50 96 h	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
2-Morpholinoethansulfonsäure	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	logPow-2.2
4-Morpholinopropansulfonsäure	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	logPow-2.94 logPow<2
TAPS	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
3-(Cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid (CAPSO)	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Natriumchlorid	Keine Daten verfügbar	Daphnia magna EC50=1000 mg/L (48 h) Daphnia magna EC50340.7 - 469.2 mg/L (48 h)	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

**Bioakkumulationspotenzial** Es liegen keine Informationen vor.

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung** Es liegen keine Informationen vor.

### Endokrin disruptive Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

### Andere schädliche Wirkungen

**Persistent Organic Pollutant** This product does not contain any known or suspected substance

**Ozonabbaupotential (ODP):** This product does not contain any known or suspected substance

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### Verfahren zur Abfallbehandlung

Die Erzeugung von Abfall sollte soweit möglich vermieden oder minimiert werden. Leere Behälter oder Auskleidungen könnten Produktreste enthalten. Dieses Material und sein Behälter muss der den genehmigten Beseitigungsverfahren entsprechend entsorgt werden. Die Entsorgung dieses Produkts, seiner Lösungen oder Beiprodukte muss die Anforderungen aller zutreffenden lokalen, regionalen oder nationalen/staatlichen Regulationen erfüllen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**IATA / ADR / DOT-US / IMDG**

Nicht reguliert im Sinne von Transportvorschriften

<b>UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	Nicht zutreffend
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht zutreffend
<b>Transportgefahrenklassen</b>	Nicht zutreffend
<b>Verpackungsgruppe</b>	Nicht zutreffend

**Umweltgefahren**

Nicht zutreffend

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht zutreffend

**Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften
----------------------------------

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

Keine.

**Substanzen mit sehr hohen Bedenken**

Keine

**Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt**

Keine

**Beschränkte Substanzen unter EC 1907&2006, Anhang XVII**

Chemische Bezeichnung	Gewicht-%	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Natriumhydroxid	1-2	Use restricted. See item 75.

**Verordnung (EU) Nr. 649/2012 (Rotterdam Übereinkommen – Export/Import gefährlicher Chemikalien)**

Keine

**EU-Vorschrift Nr. 2019/1021 (Stockholmer Konvention – Persistente organische Schadstoffe)**

Keine

**EU – Ozonschichtabbauende Stoffe (1005/2009)**

Keine

## Deutsche Wassergefährdungsklassen

Chemische Bezeichnung	Gewicht-%	Wassergefährdungsklasse (WGK)
Natriumhydroxid	1-2	hazard class 1 - slightly hazardous to water
2-Morpholinoethansulfonsäure	1-10	hazard class 1 - slightly hazardous to water
4-Morpholinopropansulfonsäure	1-10	hazard class 1 - slightly hazardous to water
Natriumchlorid	1-10	hazard class 1 - slightly hazardous to water

## Weitere internationale Bestandsaufnahmen

Chemische Bezeichnung	EINECS (Europäische Union)	ELINCS (European List of Notified Chemical Substances, Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe):	ENCS (Japan)	PICCS (Philippinen)
Natriumhydroxid	Listed	-	Listed	Listed
2-Morpholinoethansulfonsäure	Listed	-	-	-
4-Morpholinopropansulfonsäure	Listed	-	-	-
TAPS	Listed	Listed	-	-
3-(Cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid (CAPSO)	-	-	-	-
Natriumchlorid	Listed	-	Listed	Listed

Chemische Bezeichnung	AICS (Australien)	Südkorea (KECL)	Kanada (DSL)	NDSL
Natriumhydroxid	Listed	Listed	Listed	-
2-Morpholinoethansulfonsäure	Listed	Listed	Listed	-
4-Morpholinopropansulfonsäure	Listed	Listed	Listed	-
TAPS	Listed	-	-	Listed
3-(Cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid (CAPSO)	-	-	-	-
Natriumchlorid	Listed	Listed	Listed	-

## Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Bewertung der chemischen Sicherheit ausgeführt.

**Revisionsgrund** Aktualisierung gemäß Verordnung Nr. 2020/878 der EU-Kommission  
**Revisionsnummer** 6  
**Überarbeitet am** 09-Nov-2023

**Referenzen**

- ECHA: <http://echa.europa.eu/>
- TOXNET: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- eChemPortal: <http://www.echemportal.org/>
- LOLI database: <https://www.chemadvisor.com/loli-database>

**Klassifizierung und Verfahren zur Ableitung der Klassifikation von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	Berechnungsverfahren
Schwere	Kategorie 2	Berechnungsverfahren
Augenschädigung/Augenreizung		

**Abkürzungen und Akronyme**

**TWA** - Time-Weighted Average (zeitlich gewichteter Mittelwert)  
**OELs** - Arbeitsplatzgrenzwerte  
**STEL** - Short Term Exposure Limit (Wert für Kurzzeitexposition)  
**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind  
**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)  
**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)  
**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)  
**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)  
**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**NZIoC** - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )  
**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis  
**CEPA** - Canadian Environmental Protection Act, kanadisches Umweltschutzgesetz:  
**EPA** - Umweltschutzbehörde  
**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor, US-Arbeitsschutzbehörde des US-Arbeitsministeriums  
**IATA** - Internationaler Luftverkehrsverband  
**DOT** - Department of Transportation, US-Verkehrsministerium  
**IMDG** - Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt  
**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ehrenamtliche Organisation professioneller Beschäftigter im Bereich Betriebshygiene)  
**NIOSH** - National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
**AIHA** - American Industrial Hygiene Association, US-amerikanische Gesellschaft für Arbeitshygiene  
**HMIS** - Department of Defense Hazardous Materials Information System, Informationssystem zu gefährlichen Materialien des US-Verteidigungsministeriums  
**NTP** - National Toxicology Program, Nationales Toxikologieprogramm  
**IARC** - Internationale Krebsforschungsagentur

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und der EU-VERORDNUNG 2020/878 der KOMMISSION zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.



Die obigen Informationen wurden durch sorgsame Suche und/oder Forschung und die auf umsichtiger Anwendung professioneller Beurteilungen basierenden Empfehlungen erworben. Die Informationen sollen nicht als allumfassend betrachtet werden und dienen nur als Richtwerte. Alle Materialien und Mischungen können unbekannte Gefahren bergen und sollten mit Vorsicht verwendet werden. Da das Unternehmen die eigentlichen Methoden, Mengen oder Umgebungsbedingungen nicht kontrollieren kann, ist das Unternehmen nicht für allfällige Schäden oder Verluste haftbar, die aus der Handhabung des hier beschriebenen Produkts oder dem Kontakt damit entstehen.  
DIE INFORMATIONEN IN DIESEM SDS STELLT KEINE GARANTIE DAR, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH ALLER IMPLIZITEN GARANTIEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK