

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II.

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens**

## 1.1 Produktidentifikator

**Produktnam**e: domol Urinstein- und Kalklöser

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

**Identifizierte Verwendungen:** Zur Reinigung und Erfrischung von Toilettenschüsseln

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Nicht mit anderen Reinigungsmitteln mischen, zum Beispiel mit Produkten, die Chlorbleiche enthalten.

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

## Hersteller

**Unternehmen :** Chemolux Germany GmbH,  
Heinrichstraße 73. 40239 Düsseldorf

**Telefon:** 00800-55711436

**Fax:** 00800-55711435

**e-mail:** info@chemolux.info      **Web:** www.chemolux.info

#### **1.4. Notrufnummer :**

**Unternehmen:** Chemolux S.à r.l. – Telefon: 00352-5748491 (nur während der Bürozeiten  
erreichbar von 8 – 17 Uhr) Das Produkt ist in den „Informationszentren für  
Vergiftungsercheinungen in der Bundesrepublik Deutschland“ gemeldet. Diese Zentren erteilen in  
Vergiftungsfällen Tag und Nacht telefonisch Auskunft unter der 24-Stunden-Notruf-Nr.: 030 19240.

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

## **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung klassifiziert.

Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 in der geänderten Fassung.

## **Physikalische Gefahren**

<b>Gesundheitsgefahren</b>		
Metallkorrosiv	Kategorie 1	H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Ätzwirkung auf die Haut	Kategorie 1A	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition	Kategorie 3	H335: Kann die Atemwege reizen.
<b>Umweltgefahren</b>		
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

**Enthält:**



HYDROCHLORIC ACID

**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis(e):**

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
 H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H335: Kann die Atemwege reizen.  
 H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

**Allgemeine Empfehlung:**

P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P103: Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

**Prävention:**

P234: Nur in Originalverpackung aufbewahren.  
 P261: Einatmen von Rauch vermeiden.  
 P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**

P301+P330+P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 P303+P361+P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
 P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.  
 P390: Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

**Lagerung:**

P405: Unter Verschluss aufbewahren.

**Entsorgung:**

P501: Inhalt/Behälter entsprechend den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine Daten vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

**Allgemeine Information:** Es liegen keine Daten vor.

Chemische Bezeichnung	Konzentration	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH Registrierung s-Nr	M-Faktor:	Hinweise
HYDROCHLORIC ACID	10 - <20%	7647-01-0	231-595-7	01-2119484862-27	1	#
PEG-2 OLEAMINE	1 - <2,5%	25307-17-9	246-807-3	01-2119510876-35	10	
CETRIMONIUM CHLORIDE	0,25 - <1%	112-02-7	203-928-6	01-2119970558-23	10	
OLEAMINE	0,01 - <0,25%	112-90-3	204-015-5	Es liegen keine Daten vor.	10	

\* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozente angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.  
Gaskonzentrationen werden in Volumenprozenten angegeben.

# Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

#### Klassifizierung

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Hinweise
HYDROCHLORIC ACID	Met. Corr.: 1: H290 Skin Corr.: 1B: H314 STOT SE: 3: H335	Anmerkung B
PEG-2 OLEAMINE	Acute Tox.: 4: H302 Skin Corr.: 1B: H314 Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 1: H410	
CETRIMONIUM CHLORIDE	Acute Tox.: 4: H302 Acute Tox.: 3: H311 Skin Corr.: 1C: H314 Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 1: H410	
OLEAMINE	Asp. Tox.: 1: H304 Skin Corr.: 1B: H314 Acute Tox.: 4: H302 STOT SE: 3: H335 STOT RE: 2: H373 Aquatic Chronic: 1: H410 Aquatic Acute: 1: H400	Es liegen keine Daten vor.

Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.  
CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

domol Urinstein- und Kalklöser

3/16

**Einatmen:** Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen. An die frische Luft bringen.

**Hautkontakt:** Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen! Sofort 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen und dabei beschmutzte, getränkete Kleidung und Schuhe ablegen. Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

**Augenkontakt:** Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen! Sofort bis zu 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen. Kontaktlinsen herausnehmen und Augen weit öffnen.

**Verschlucken:** Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen! Nach Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (Nur wenn die Person bei Bewusstsein ist).

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Verursacht schwere Verätzungen.

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

**Gefahren:** Unter zu erwartenden Nutzungsbedingungen sollten keine besonderen gesundheitlichen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich sein.

**Behandlung:** Ärztlische Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Allgemeine Brandgefahren:** Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

#### **5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver oder Wassernebel verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel:** Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

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

**Hinweise zur Brandbekämpfung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

**Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:** Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

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

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Kontakt mit den Augen und länger anhaltenden oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht die Wasserversorgung oder Kanalisation kontaminieren. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Größere Mengen ausgetretenen Materials in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen. Ausgetretenes Material mit Sand oder einem anderen inerten flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich Ausgetretenes Material in Behälter füllen, die Behälter sorgfältig schließen und gemäß den örtlichen Bestimmungen entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Nicht in die Augen gelangen lassen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Nur gemäß der Gebrauchsanweisung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit der Haut vermeiden.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Fern von unverträglichen Materialien lagern. Im fest verschlossenen Originalbehälter lagern.

**7.3 Spezifische Endanwendungen:** Zur Reinigung und Erfrischung von Toilettenschüsseln

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Chemische Bezeichnung	Art	Expositionsgrenzwerte		Quelle
HYDROCHLORIC ACID	TWA	5,000000 ppm	8,000000 mg/m <sup>3</sup>	EU. Wissenschaftlicher Ausschuss für Grenzwerte berufsbedingter Exposition (SCOEL), Europäische Kommission, SCOEL (2014)
	STEL	10,000000 ppm	15,000000 mg/m <sup>3</sup>	EU. Wissenschaftlicher Ausschuss für Grenzwerte berufsbedingter Exposition (SCOEL), Europäische Kommission, SCOEL (2014)
	STEL	10,000000 ppm	15,000000 mg/m <sup>3</sup>	Belgien. Expositionsgrenzwerte. (04 2014)
	TWA	5,000000 ppm	8,000000 mg/m <sup>3</sup>	Belgien. Expositionsgrenzwerte. (04 2014)

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen: Es liegen keine Daten vor.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

<b>Allgemeine Information:</b>	Für leichten Zugang zu Wasser und Augendusche sorgen. Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Vorgeschrifte persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.
<b>Augen-/Gesichtsschutz:</b>	Geprüfte Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.
<b>Hautschutz</b> <b>Handschutz:</b>	Bei möglichem Hautkontakt geeignete Schutzhandschuhe tragen.
<b>Andere:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Atemschutz:</b>	Aufgrund der Form des Produktes nicht relevant.
<b>Hygienemaßnahmen:</b>	Nicht in die Augen gelangen lassen. Berührung mit der Haut vermeiden. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Keine eSDB verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

<b>Aggregatzustand:</b>	flüssig
<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Geruch:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Geruchsschwelle:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>pH-Wert:</b>	< 2,00 (20,00 °C)
<b>Erstarrungspunkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Siedepunkt:</b>	>= 61,00 °C
<b>Flammpunkt:</b>	>= 70,00 °C
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosionsgrenze - obere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Explosionsgrenze - untere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dampfdruck:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dampfdichte (Luft=1):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dichte:</b>	1,0640 g/cm³ (20,00 °C)
<b>Relative Dichte:</b>	1,0640 (20,00 °C)
<b>Löslichkeit(en)</b>	
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Löslichkeit (andere):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Es liegen keine Daten vor.

<b>SADT:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Viskosität:</b>	400,000 mm <sup>2</sup> /s (20,00 °C)
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität:</b>	Bei normalen Temperaturbedingungen und empfohlener Verwendung stabil.
<b>10.2 Chemische Stabilität:</b>	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:</b>	Unter normalen Verhältnissen keine.
<b>10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:</b>	Nicht erhitzen oder kontaminieren. Nicht einfrieren.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>	Starke Säuren. Stark oxidierende Stoffe. Starke Basen.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte:</b>	Durch Feuer können sich giftige Gase entwickeln (CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> ).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

<b>Einatmen:</b>	Unter normalen Verhältnissen keine.
<b>Hautkontakt:</b>	Verursacht schwere Verätzungen der Haut.
<b>Augenkontakt:</b>	Verursacht schwere Augenschäden.
<b>Verschlucken:</b>	Kann unbeabsichtigt eingenommen werden. Verschlucken kann Reizung und Übelkeit verursachen.

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Verschlucken

<b>Produkt:</b>	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemisches): 102.016,030000 mg/kg
<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	Es liegen keine Daten vor.
HYDROCHLORIC ACID	LD 50 (Ratte): 1.260,000000 mg/kg Experimentelles Resultat, nicht spezifiziert
PEG-2 OLEAMINE	
CETRIMONIUM	Es liegen keine Daten vor.
CHLORIDE	
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

##### Hautkontakt

<b>Produkt:</b>	ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemisches) 76.923,080000 mg/kg
-----------------	-----------------------------------------------------------------------

<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM CHLORIDE	Es liegen keine Daten vor.
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

#### Einatmen

**Produkt:** Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM CHLORIDE	Es liegen keine Daten vor.
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

#### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

<b>Produkt:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM CHLORIDE	Es liegen keine Daten vor.
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

#### Ätz/Reizwirkung auf die Haut:

**Produkt:** Verursacht schwere Verätzungen.

<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM CHLORIDE	Es liegen keine Daten vor.
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

#### Schwere Augenschädigung/-Reizung:

<b>Produkt:</b>	Verursacht schwere Augenschäden.
<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM CHLORIDE	Es liegen keine Daten vor.
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

#### Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische(r) Stoff(e)

HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM	Es liegen keine Daten vor.
CHLORIDE	
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

#### Krebszellen-Mutagenität

**In vitro**  
**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM	Es liegen keine Daten vor.
CHLORIDE	
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

**In vivo**  
**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM	Es liegen keine Daten vor.
CHLORIDE	
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

**Karzinogenität**  
**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM	Es liegen keine Daten vor.
CHLORIDE	
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

**Reproduktionstoxizität**  
**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM	Es liegen keine Daten vor.
CHLORIDE	
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition**  
**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>Spezifische(r) Stoff(e)</b>	
HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM	Es liegen keine Daten vor.
CHLORIDE	

OLEAMINE Es liegen keine Daten vor.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Spezifische(r) Stoff(e)

HYDROCHLORIC ACID Es liegen keine Daten vor.  
PEG-2 OLEAMINE Es liegen keine Daten vor.  
CETRIMONIUM Es liegen keine Daten vor.  
CHLORIDE  
OLEAMINE Es liegen keine Daten vor.

#### Aspirationsgefahr

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Spezifische(r) Stoff(e)

HYDROCHLORIC ACID Es liegen keine Daten vor.  
PEG-2 OLEAMINE Es liegen keine Daten vor.  
CETRIMONIUM Es liegen keine Daten vor.  
CHLORIDE  
OLEAMINE Es liegen keine Daten vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Allgemeine Information:** Enthält einen Stoff, der ein Risiko für die Umwelt darstellt. Dies Material wurde bezüglich Umweltschädigung nicht untersucht.

### 12.1 Toxizität

#### Akute Toxizität

##### Fisch

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Spezifische(r) Stoff(e)

HYDROCHLORIC ACID Es liegen keine Daten vor.  
PEG-2 OLEAMINE LC 50 (Danio rerio, 96,0 h): 0,100000 mg/l (semi-static) Analogieansatz basierend auf Gruppierung von Stoffen (Kategorie-Ansatz), Schlüsselstudie  
CETRIMONIUM Es liegen keine Daten vor.  
CHLORIDE  
OLEAMINE Es liegen keine Daten vor.

##### Wirbellose Wassertiere

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Spezifische(r) Stoff(e)

HYDROCHLORIC ACID Es liegen keine Daten vor.  
PEG-2 OLEAMINE EC50 (Daphnia magna, 48,0 h): 0,043000 mg/l (Static) Experimentelles Resultat, nicht spezifiziert  
CETRIMONIUM Es liegen keine Daten vor.  
CHLORIDE  
OLEAMINE Es liegen keine Daten vor.

#### Chronische Toxizität

## Fisch

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.

### Spezifische(r) Stoff(e)

HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM	Es liegen keine Daten vor.
CHLORIDE	
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

## Wirbellose Wassertiere

**Produkt:** Keine Daten.

### Spezifische(r) Stoff(e)

HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM	Es liegen keine Daten vor.
CHLORIDE	
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

## Hemmung des Wasserpflanzenwachstums

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische(r) Stoff(e)

HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM	Es liegen keine Daten vor.
CHLORIDE	
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Biologischer Abbau

**Produkt:**

Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen die Anforderungen an biologische Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergentien dargelegt sind. Daten zum Beleg dieser Aussage werden bei den im Mitgliedsstaat zuständigen Behörden bereitgehalten. Die anderen Inhaltsstoffe dieses Gemisches sind entweder umweltverträglich oder werden vom Abwasser und Sediment absorbiert oder sind biologisch in Substanzen abbaubar, die bei vorschriftsmäßiger Verwendung des Gemisches wahrscheinlich nur geringen Einfluss auf die Umwelt haben.

### Spezifische(r) Stoff(e)

HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	(28,000000 t): 88,000000 % Gefunden in Wasser. Analogieansatz basierend auf Gruppierung von Stoffen (Kategorie-Ansatz), Schlüsselstudie
CETRIMONIUM	Es liegen keine Daten vor.
CHLORIDE	
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

### BSB/CSB-Verhältnis

**Produkt**

Es liegen keine Daten vor.

### Spezifische(r) Stoff(e)

HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
domol Urinstein- und Kalklöser	

PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM	Es liegen keine Daten vor.
CHLORIDE	
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Produkt:

Das Produkt ist nicht bioakkumulierbar.

#### Spezifische(r) Stoff(e)

HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM	Es liegen keine Daten vor.
CHLORIDE	
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

### 12.4 Mobilität im Boden:

#### Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten

HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM	Es liegen keine Daten vor.
CHLORIDE	
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

HYDROCHLORIC ACID	Es liegen keine Daten vor.
PEG-2 OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.
CETRIMONIUM	Es liegen keine Daten vor.
CHLORIDE	
OLEAMINE	Es liegen keine Daten vor.

### 12.6 Andere Schädliche Wirkungen:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 12.7 Zusätzliche Angaben:

Wassergefährdungsklasse : schwach wassergefährdend WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Allgemeine Information:** Inhalt/Behälter entsprechend den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Entsorgungsmethoden:** Bei Einleitung, Behandlung und Entsorgung alle zutreffenden abfallrechtlichen Vorschriften einhalten.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### ADR

14.1 UN-Nummer:	UN 1789
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	CHLORWASSERSTOFFSÄURE

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Klasse:	8
Etikett(en):	8
Gefahr Nr. (ADR):	80
Tunnelbeschränkungscode:	(E)

**14.4 Verpackungsgruppe:**

III

Begrenzte Menge 5,00L

Freigestellte Menge PIN for exception quantity

**14.5 Umweltgefahren:**

Meeresschadstoff Nein

**14.6 Besondere**

Vorsichtsmaßnahmen für den

**Verwender:**

Kein Gefahrgut.

**ADN**

**14.1 UN-Nummer:**

UN 1789

**14.2 Ordnungsgemäße UN-**

**Versandbezeichnung:**

CHLORWASSERSTOFFSÄURE

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Klasse:	8
Etikett(en):	8
Gefahr Nr. (ADR):	—

**14.4 Verpackungsgruppe:**

III

Begrenzte Menge 5,00L

Freigestellte Menge PIN for exception quantity

**14.5 Umweltgefahren:**

Meeresschadstoff Nein

**14.6 Besondere**

Vorsichtsmaßnahmen für den

**Verwender:**

Kein Gefahrgut.

**RID**

**14.1 UN-Nummer:**

UN 1789

**14.2 Ordnungsgemäße UN-**

**Versandbezeichnung:**

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Klasse:	8
Etikett(en):	8

**14.4 Verpackungsgruppe:**

III

**14.5 Umweltgefahren:**

Meeresschadstoff Nein

**14.6 Besondere**

Vorsichtsmaßnahmen für den

**Verwender:**

Kein Gefahrgut.

**IMDG**

domol Urinstein- und Kalklöser

14.1 UN-Nummer:	UN 1789
14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung:	HYDROCHLORIC ACID
14.3 Transportgefahrenklassen	
Klasse:	8
Etikett(en):	8
EmS-Nr.: F-A, S-B	
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Begrenzte Menge	5,00L
Freigestellte Menge	PIN for exception quantity
14.5 Umweltgefahren:	Nein
Meeresschadstoff	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Kein Gefahrgut.

**IATA**

14.1 UN-Nummer:	UN 1789
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:	Hydrochloric acid
14.3 Transportgefahrenklassen:	
Klasse:	8
Etikett(en):	8
14.4 Verpackungsgruppe:	III
Nur Transportflugzeug :	852
Passagier- und Frachtflugzeug :	852
Begrenzte Menge:	1,00L Y841
Freigestellte Menge	PIN for exception quantity
14.5 Umweltgefahren:	Nein
Meeresschadstoff	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Kein Gefahrgut.
Nur Transportflugzeug:	Zulässig.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:**  
 Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**
**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**
**EU-Verordnungen**

**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen:** keine  
**VERORDNUNG (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe:** keine

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien:** keine

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung:** keine

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH, Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:** keine

**Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit.:** keine

**Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz:** keine

**Richtlinie 96/82/EG (Seveso III) zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen:** keine

**VERORDNUNG (EG) Nr. 166/2006 über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzung- und -verbringungsregisters, ANHANG II: Schadstoffe:** keine

**Richtlinie 98/24/EU über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit:** keine

#### **Deutsche Verordnung zur Klassifizierung der Wassergefährdung (WGK)**

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

#### **Internationale Vorschriften**

**Protokoll von Montreal**

**Stockholmer Konvention**

**Rotterdamer Übereinkommen**

**Kyoto-Protokoll**

#### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Informationen zur Überarbeitung:** Nicht relevant.

#### **Referenzen**

PBT PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.  
vPvB vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:** Es liegen keine Daten vor.

#### **Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Schulungsinformationen:** Es liegen keine Daten vor.

**Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 in der geänderten Fassung.**

Met. Corr. 1, H290  
Skin Corr. 1A, H314  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 3, H412

**DetNet Klassifizierung** Nicht relevant.

**Buchungsnummer:**

**Erstellt Am:** 02.10.2017

**SDS Nr.:**

**Haftungsausschluss:** Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.