

## 1. HANDELSNAME:



**Auskunftgebender Bereich:**

**Außerhalb der Geschäftszeiten:**

Informationszentrale für Vergiftungen, Freiburg

0761-2704361 oder 0761-2704305

STIZ Schweizerisches Toxikologisches

Informationszentrum 145

Singoli Chemie GmbH  
Steinkirchring 56/3  
D 78056 VS - Schwenningen  
Telefon 07720 4006  
Telefax 07720 5152  
info@singoli.de  
www.singoli.de

Singoli Chemie Schweiz AG  
Grundstrasse 10  
CH 6343 Rotkreuz / Zug  
Telefon 041 790 3266  
Telefax 041 790 3548  
offerte@signoli.ch  
www.singoli.ch

Singoli Luxembourg SARL  
17, rue Foascht  
L 5334 Remich  
Telefon 26 66 45 68  
Telefax 26 66 45 69  
luxembourg@singoli.org  
www.singoli.org

**1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemisches:** *SU3- Industrielle Verwendung: Verwendung von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten. Fassadenreiniger*

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffes

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII:

*Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1B, H314; Met. korr. 1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Akute Toxizität oral, dermal, inhalativ, Kategorie 4,H 302 + H312 +H332*

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:

Gefahrenbezeichnung:

R-Sätze

*C-Ätzend*

*20/21/22-Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut  
34-Verursacht Verätzungen, 37-Reizt die Atmungsorgane*

### 2.2 Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm/e und Signalwort des Produkts



Signalwort: **Gefahr**

Gefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung

enthält: <1,3 % Ammoniumbifluorid, 10 - 25 % Chlorwasserstoffsäure

Gefahrenhinweise:

**H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.**  
**H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.**  
**H302+H312+H332 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen**

Sicherheitshinweise:

**P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.**  
**P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.**  
**P301+ P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.**  
**P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.**

### 2.3 Sonstige Gefahren

**Starke Säure. Verursacht Verätzungen.**

---

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

---

#### 3.1 Stoffe (Information zur Formulierung bei Gemischen)

Totalreiniger für starke verschmutzte Sanitärbereiche und Fassaden ( gemäß EG 648/2004 VO Detergenzien )  
<5 % nichtionischen Tensiden, Mineralsäuren, organische Säuren, <1,3 % Ammoniumbifluorid ( Flusssäureumsatz <1 % ),  
Farb- und Duftstoffe.

#### 3.2 Gemische

Chlorwasserstoffsäure ; CAS-Nr.: 7647-01-0  
Anteil: 21,5 %  
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: C, R 34-37  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: GHS05 Ätzwirkung

Ammoniumbifluorid ; CAS-Nr.: 1341-49-7  
Anteil: <1,3 %  
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG: T,C R 25-34  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: GHS05 Ätzwirkung GHS06 Gefahr

---

### 4. ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

---

**Allgemeine Hinweise:** Bei allen Unfällen sofort Arzt aufsuchen

**nach Einatmen:** Für Frischluftzufuhr sorgen. Mund- und Rachenraum mit Wasser ausspülen.

**nach Hautkontakt:** Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Gründlich eincremen.

**nach Augenkontakt:** Sofort mit viel Wasser auswaschen.Sofort Augenarzt aufsuchen.

**nach Verschlucken:** Mundhöhle mit Wasser spülen. Viel Wasser nachtrinken lassen, nicht Erbrechen lassen. Arzt aufsuchen.

**Hinweise für den Arzt:** Siehe Punkt 2.2

---

### 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

---

#### 5.1 Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Schaum, Pulver, Wassersprühstrahl

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Chlorwasserstoffgas, Fluorwasserstoffgas, Verätzungsgefahr

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Schweres Atemschutzgerät und Säureschutzanzug tragen.

---

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

---

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Verätzungsgefahr, Fremdpersonen fernhalten.*

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

*Nicht in Oberflächenabwässer, Kanalisation oder Erdreich gelangen lassen.*

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Neutralisieren und mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Entsorgung zuführen.*

### 6.4 zusätzliche Hinweise

*Kanaldeckel bei Freisetzung abdichten.*

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

---

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

*Nur in Originalgebinden handhaben.*

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

*Kein besonderer, bei bestimmungsgemäßer Anwendung.*

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

#### Angaben zu den Lagerbedingungen

*Nur in Originalgebinden handhaben.*

#### Zusammenlagerhinweise

*Nicht mit Chlorbleichlauge oder starken Basen lagern.*

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

*Nur in Originalgebinden lagern. Säurelager*

#### Lagerklasse:

-

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

*Nicht mit Nahrungsmitteln zusammen lagern.*

---

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/ PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

---

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**CAS-Nr. der Bestandteile:** 7647-01-0 + 7664-39-3

*Chlorwasserstoffsäure, MAK 8 mg/m<sup>3</sup>, TRGS 900, Flusssäure MAK 3 ml/m<sup>3</sup>, 2 mg/m<sup>3</sup>*

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz

*Filtertyp E-P2*

**Handschutz**

Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk, Durchschlagszeit abhängig von der Materialstärke. Angaben des Handschuhherstellers beachten \*

**Augenschutz**

Gesichtsschutz/ dichtschießende Schutzbrille mit Kunststoffgläsern tragen.

**Körperschutz**

Säureschutzkleidung

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

sind in Punkt 6 und 7 aufgeführt

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Erscheinungsbild</b>	Form: flüssig	Farbe: violett	Geruch: Mandel
Sicherheitsrelevante Daten	Wert/ Bereich	Einheit Methode (67/548/EWG)	Explosionsgefahr:
Zustandsänderung		°C	Explosionsgrenze:
Flammpunkt	<i>Nicht brennbar.</i>	°C	untere: <i>n.a.</i> Vol.%
Zündtemperatur	<i>n.a.</i>	°C	obere: <i>n.a.</i> Vol.%
Dampfdruck bei 20,0 °C		hPa	
Dichte bei 20,0 °C	<i>1,098</i>	g/cm <sup>3</sup>	
Löslichkeit in Wasser bei °C	<i>unbegrenzt</i>	mg/l	
pH-Wert bei 20 °C	<i>0,50</i> bei conc.	g/l (0=Konz.)	
Viskosität bei 20,0 °C	<i>10,0</i>	mPas	
Lösemittelgehalt	<i>0,0</i>	%	

**9.2 Sonstige Angaben****10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1 Reaktivität**

*Hypochlorit, Basen*

**10.2 Chemische Stabilität****10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen****10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

*Behälter vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.*

**10.5 Unverträgliche Materialien****10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

*Chlorwasserstoffgas, Fluorwasserstoffgas*

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**akute Toxizität***nicht spezifiziert***Reizung****Ätzwirkung***Augen/ Haut/Schleimhäute***Sensibilisierung****Toxizität bei wiederholter Verarbeitung***nicht getestet***Karzinogenität***nicht getestet***Mutagenität***nicht getestet***Reproduktionstoxizität***nicht getestet***Weitere Hinweise***Direkten Hautkontakt vermeiden. Schädlich für die Knochen.*

---

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

---

**Aquatische Toxizität****Persistenz und Abbaubarkeit**Verfahren *OECD ( 19 Tage )*Analysemethode *301 c*

Eliminationsgrad

Einstufung

Bewertungstext *Tenside über 90 % abbaubar*

sonstige Hinweise

**Verhalten in Umweltkompartimenten**

Komponente

Mobilität und Bioakkumulationspotential

sonstige Hinweise

**Ökotoxische Wirkung**aquatische Toxizität *Nach Neutralisation gering.*

Bemerkung

Bemerkung

Verhalten in Kläranlagen *In großer Verdünnung/Neutralisation keine negativen Auswirkungen.*

Atmungshemmung komun. Belebtschlamms

*EC 20 = mg/l nach ISO 8192 B*

sonstige Hinweise

**Weitere Hinweise**CSB-Wert in mg/g: *Nicht bestimmt*BSB5-Wert in mg/g: *Nicht bestimmt.*AOX-Hinweise: *Frei**Enthält rezepturmäßig keine Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG*

---

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

---

**Verfahren der Abfallbehandlung**Empfehlung *Nach Neutralisation unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgen.*

Abfallschlüsselnummer:

*EAK - 06 01 99***Ungereinigte Verpackung**Empfehlung *Spülen*

empfohlenes Reinigungsmittel:

*Wasser*

---

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

---

**14.1 UN-Nummer**

3264

**14.3 Transportgefahrenklasse**

8

**14.4 Verpackungsgruppe**

II

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

enthält 10 - 25 % Chlorwasserstoffsäure, &lt; 1,3 % Ammoniumbifluorid

---

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

---

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

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):

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

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):

Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) 1907/2006:

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 2 gemäß VwVwS, Anhang 4

AOX-Hinweis: Frei

Lösemittelverordnung (31.BImSchV): keine

Enthält rezepturmäßig keine Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

---

**16. SONSTIGE ANGABEN**

---

**Änderungen gegenüber der letzten Version**

Änderungen sind mit einem \* gekennzeichnet

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Umwandlungstabelle)

---

Erstellungs-/ Änderungsdatum: 23.04.2013

gedruckt am: 11.Dez.2014

Art-Nr.: 027-xx

(Die Artikelnummer setzt sich aus der Stammartikelnummer und der Gebindegröße zusammen. die Endung -xx steht als Platzhalter für das Gebinde, z.B. -1 für 1 L Flasche oder -10 für 10 L Kanister)