

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Art. 4280, EK 100 SUPER

Version: 2

Bearbeitungsdatum: 30.08.2012

Druckdatum: 30.08.2012

Seite: 1

### 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### Produktidentifikator

**Bezeichnung / Handelsname:** Art. 4280, EK 100 SUPER  
**REACH Registrierungsnummer:** nicht registrierungspflichtig

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

#### Verwendung des Stoffes / des Gemisches:

Hochleistungsentkalker und Betonlöser

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

**Hersteller / Lieferant:** HWR-CHEMIE GmbH  
Moosfeldstraße 7  
82275 Emmering

**Telefon:** 08141 / 51030  
**Telefax:** 08141 / 510350  
**E-Mail:** info@hwr-chemie.de

#### Auskunft gebender Bereich

**Kontaktstelle für Informationen:** Labor  
**E-Mail (sachkundige Person):** infoSDB@hwr-chemie.de  
**Notrufnummer:** 08141 / 51030 (nur zu Bürozeiten besetzt)

### 2. Mögliche Gefahren

#### Einstufung des Stoffes oder Gemischs

**Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

Reizend (Xi), R36/37/38

#### Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

Die Zubereitung ist als gefährlich eingestuft im Sinne der 1999/45/EG.

#### Gefahrensymbole und Gefahrenbezeichnungen

Xi / Reizend

#### R-Sätze

36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

#### S-Sätze

- 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

## Art. 4280, EK 100 SUPER

Version: 2

Bearbeitungsdatum: 30.08.2012

Druckdatum: 30.08.2012

Seite: 2

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung

Gemisch von Tensiden, Säuren, Korrosionsinhibitoren und Farbstoff in Wasser.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

20 - 25 % Salzsäure, CAS-Nr. 7647-01-0, Symbol C, R-Sätze 34-37

#### Bemerkung

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise:** In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.
- Nach Einatmen:** Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.
- Nach Hautkontakt:** Mit Wasser gründlich abspülen.
- Nach Augenkontakt:** Mit viel Wasser mehrere Minuten gründlich spülen (Augendusche), sofort Arzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl / Schaum / CO<sub>2</sub> / Trockenlöschmittel

**Ungeeignete Löschmittel:** keine bekannt

#### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandfall: Bildung von Chlorwasserstoffgas möglich.

#### Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen u. in Notfällen anzuwendende Verfahren

Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen. Nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Art. 4280, EK 100 SUPER

Version: 2

Bearbeitungsdatum: 30.08.2012

Druckdatum: 30.08.2012

Seite: 3

### Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen. Neutralisieren möglich mit Soda. (Nur vom Fachmann)

### Verweis auf andere Abschnitte

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7 und 8 beachten.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden. Für gute Raumlüftung sorgen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Produkt selbst brennt nicht.

### Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Angaben zu den Lagerbedingungen

Im Originalbehälter dicht verschlossen, kühl und trocken lagern.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### Zu überwachende Parameter

Hydrogenchlorid, CAS 7647-01-0, Arbeitsplatzgrenzwert 2 ppm

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Maßnahmen

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Atemschutz:** Atemschutzmaske Filter E2 ist erforderlich bei Grenzwertüberschreitung

**Handschutz:** Schutzhandschuhe mit Durchdringungszeit  $\geq$  8 Stunden aus NR 0,5 mm, CR 0,5 mm, NBR 0,35 mm, Butyl 0,5 mm, FKM 0,4 mm, PVC 0,5 mm

**Augenschutz:** Schutzbrille

**Körperschutz:** übliche Arbeitsschutzkleidung

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende die Hände waschen.

## Art. 4280, EK 100 SUPER

Version: 2

Bearbeitungsdatum: 30.08.2012

Druckdatum: 30.08.2012

Seite: 4

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 6 und 7.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	rot
Geruch:	stechend
pH-Wert (unverdünnt):	ca. 0
pH-Wert (1 %ig):	ca. 1
Gefrierpunkt (°C):	ca. -16
Siedepunkt / Siedebereich (°C):	ca. 100
Dampfdruck (hPa):	ca. 276
Dichte (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 1,12
Wasserlöslichkeit:	mischbar
Fettlöslichkeit:	praktisch unlöslich
Viskosität, dynamisch (mPas):	ca. 2

#### Sonstige Angaben

Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

## 10. Stabilität und Reaktivität

#### Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### Mögliche gefährliche Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

#### Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Bedingungen bekannt.

#### Unverträgliche Materialien

Kontakt mit Aluminium, Magnesium, Zinn und Zink meiden (Wasserstoffgasbildung möglich).

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bildung von Chlorwasserstoffgas möglich, insbes. beim Erhitzen.

## Art. 4280, EK 100 SUPER

Version: 2

Bearbeitungsdatum: 30.08.2012

Druckdatum: 30.08.2012

Seite: 5

### 11. Toxikologische Angaben

#### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

LD50 Kaninchen oral (mg/kg): ca. 4500

#### Reizung und Ätzwirkung

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

#### Sensibilisierung

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

#### CMR-Wirkungen (Karzinogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität)

Vom Produkt sind keine CMR-Eigenschaften bekannt.

#### Weitere Hinweise

Aus dem Anwenderkreis sind keine nachteiligen Auswirkungen bekannt geworden.

### 12. Umweltbezogene Angaben

#### Toxizität

Keine Daten vorhanden.

#### Persistenz und Abbaubarkeit

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

#### Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

#### Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

#### Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung

Unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften beseitigen.

#### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß Europäischer Abfallartenkatalog

07 06 99 (Abfälle aus HZVA von Seifen u. Waschmitteln, a.n.g.)

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Art. 4280, EK 100 SUPER

Version: 2

Bearbeitungsdatum: 30.08.2012

Druckdatum: 30.08.2012

Seite: 6

### Verpackung

#### Verunreinigte Verpackung

Unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften beseitigen.

#### Gereinigte Verpackung

Nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

<b>Klasse:</b>	8
<b>Klassifizierungscode:</b>	C1
<b>UN-Nummer:</b>	1789
<b>Verpackungsgruppe:</b>	III
<b>Gefahrzettel:</b>	8
<b>Bezeichnung des Gutes:</b>	Chlorwasserstoffsäure
<b>Bemerkung:</b>	Beförderung als "Begrenzte Menge" gem. Kapitel 3.4 ADR/RID

### Seeschifftransport (IMDG)

<b>IMDG-CODE-Class:</b>	8
<b>UN-Nummer:</b>	1789
<b>Packing Group:</b>	III
<b>Proper Shipping Name:</b>	Hydrochloric acid

### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

<b>Class or Division:</b>	8
<b>UN/ID-Nummer:</b>	1789
<b>Packing Group:</b>	III
<b>Proper Shipping Name:</b>	Hydrochloric acid

## 15. Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 ( Selbsteinstufung gemäß VwVwS )

#### Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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



## Art. 4280, EK 100 SUPER

Version: 2

Bearbeitungsdatum: 30.08.2012

Druckdatum: 30.08.2012

Seite: 7

### 16. Sonstige Angaben

#### Wortlaut der R-Sätze (Nummer und Volltext)

R34 Verursacht Verätzungen.

R37 Reizt die Atmungsorgane.

#### Datenquellen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben.