

# Comenda (Schweiz) AG

## Sicherheitsdatenblatt

Seite: 1 / 4

Produkt: Entkalkungspulver

Datum: 25.02.11 (Ersetzt alle früheren Versionen)

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


Produktebezeichnung: Entkalkungspulver  
Verwendungszweck: Entkalkungsmittel

Comenda (Schweiz) AG  
Nenzlingerweg 5  
4153 Reinach  
Tel. 061 / 717 89 93  
E-Mail: comenda@bluewin.ch

Notrufnummern: Tel. 061 / 717 89 93  
8.00 - 12.00 / 13.30 -16.30

Tel. 145 (Notfallauskunft)  
Tel. 044 / 251 66 66 (Toxikologisches Informationszentrum)

### 2. Mögliche Gefahren

Einstufung:  Reizend  
R 36-38: Reizt die Augen und die Haut.  
R 52-53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.  
S 24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S 28: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.  
S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

EG 226-218-8 CAS-Nr. 5329-14-6 Sulfamidsäure > 50% Xi / R36-38 / R52-53

### 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen.  
Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser.  
Nach Augenkontakt: Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschliessend Augenarzt konsultieren.  
Nach Verschlucken: Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt konsultieren.

### 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Wasser, Schaum.  
Ungeeignete Löschmittel: Keine.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Im Brandfall kann der Rauch neben dem Ausgangsmaterial Verbrennungsprodukte mit nicht bestimmbarer Toxizität und/oder reizend wirkender Zusammensetzung enthalten.  
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Schutzbekleidung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

# Comenda (Schweiz) AG

Sicherheitsdatenblatt

Seite: 2/4

Produkt: Entkalkungspulver

Zusätzliche Hinweise:

Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Löschwasser auffangen, um ein Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in Gewässer und Abwassersysteme zu verhindern.

## **6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:

Geeignete Schutzkleidung sowie Augen-/Gesichtsschutz tragen. Haut und Augenkontakt vermeiden.

Umweltschutzmassnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder Grund-/Oberflächenwasser gelangen lassen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Kanalisationsabfluss absperren und mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Rücksprache mit dem Lieferanten.

## **7. Handhabung und Lagerung**

Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:

Nicht mit Alkalien mischen, es können exotherme Reaktionen entstehen. Haut und Augenkontakt vermeiden. Während der Handhabung keine Genussmittel zu sich nehmen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Lagerung des Produktes unter Beachtung der massgeblichen behördlichen Bestimmungen. Im Originalbehälter an einem kühlen, trockenen, gut gelüfteten Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung lagern. Nicht mit Alkalien in Kontakt bringen.

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

Expositionsgrenzwerte:

Keine bekannt.

Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Den beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorschriften und Sorgfaltspflichten einhalten. Schutzhandschuhe (Naturkautschuk/Naturalatex, Durchbruchzeit  $\geq$  8 Stunden) und dichtschiessende Schutzbrille tragen. Atemschutzfiltergerät mit Filtertyp P2 bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Aggregatzustand:

Pulver

Farbe:

weiss

Geruch:

charakteristisch

PH-Wert (1%):

1,2

Gefrierpunkt:

nicht anwendbar

Schmelzpunkt:

205 °C

Flammpunkt:

nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Entzündbarkeit:

nicht anwendbar

Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:

keine bekannt

Dampfdruck:

nicht bestimmt

Dampfdichte:

nicht bestimmt

Relative Dichte (20°C):

1.25 g/ml

Löslichkeit:

in Wasser zu 20% löslich

Verteilungskoeffizient (N-Octanol/Wasser):

nicht bestimmt

Selbstentzündungstemperatur:

nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur:

nicht bestimmt

Viskosität:

nicht anwendbar

Explosive Eigenschaft:

nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaft:

nicht oxidierend.

# Comenda (Schweiz) AG

Sicherheitsdatenblatt

Seite: 3/4

Produkt: Entkalkungspulver

## 10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität:  
Chemische Stabilität:  
Mögliche gefährliche Reaktionen:  
Zu vermeidende Bedingungen:

Reagiert mit Laugen und Oxidationsmitteln.  
Unter normalen Lagerbedingungen stabil  
Mit Chlor und Salpetersäure.  
Nicht in Verbindung mit starken Oxidationsmitteln oder starken Säuren bringen.

Unverträgliche Materialien:  
Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Nox, Sox, Ätzende Dämpfe.

## 11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität:  
Reiz- und Ätzwirkung:

oral LD50 (Sulfamidsäure); 3160 mg/Kg  
Reizend

## 12. Umweltbezogene Angaben

Toxizität:  
Persistenz und Abbaubarkeit:

EC10(16h) >1000 mg/l (Sulfamidsäure)  
Schädliche Wirkung durch pH-Verschiebung.  
Das Produkt hydrolysiert ganz langsam zu Sulfat und Bisulfat. Das Produkt verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung.

## 13. Hinweis zu Entsorgung

Empfehlung:  
Ungereinigte Verpackungen:

Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.  
Können dem Lieferanten retourniert werden.

## 14. Angaben zum Transport

UN-Nummer:  
UN-Versandbezeichnung:  
Transportgefahrenklasse:  
Gefahrenzettel:

UN 3260  
Ätzender, saurer, anorganischer fester Stoff, n.a.g.  
(Sulfamidsäure)  
8



Verpackungsgruppe:  
Umweltgefahren:  
Begrenzte Mengen (LQ)  
Tunnelbeschränkungscode:  
Sondervorschriften:  
Klassifizierungscode:

III  
nicht klassiert  
LQ24  
E  
274  
C4

## 15. Rechtsvorschriften

Vorschriften:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

# Comenda (Schweiz) AG

Sicherheitsdatenblatt

Seite: 4/4

Produkt: Entkalkungspulver

## 16. Sonstige Angaben

Änderungsgrund:

Anpassung auf EU-Recht.

Vollständige Wortlaute:

Xi Reizend

R36-38: Reizt die Augen und die Haut

R52-53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.