

# Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Revision 03 Stand 15.01.2015 Ersetzt Ausgabe vom 20.02.2012 Seite 1 von 10

## Schnell-Entkalker Pulver

### ABSCHNITT 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 **Produktidentifikator** Schnell-Entkalker Pulver
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird** Entkalker
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- |                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Hersteller/Lieferant | Rieduklin-Chemie Egon Beck GmbH |
| Straße/Postfach      | Ländenstr. 7-9                  |
| Nat.-Kenn./PLZ/Ort   | D-93339 Riedenburg              |
| Telefon              | +49 (0)9442-9193-0              |
| Telefax              | +49 (0)9442-9193-50             |
| E-Mail               | info@rieduklin-chemie.com       |
| Datenblatterstellung | info@chemieberatung.com         |
- 1.4 **Notrufnummer**  
+49 (0)9442-9193-0

### ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Reizung der Haut / schwere Augenreizung

nach Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG

Xi – Reizend.

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



Signalwort **Achtung**

#### Gefahrenhinweise

- |      |   |
|------|---|
| H315 | Verursacht Reizung der Haut                               |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung                           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung |

#### 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. |
| P337+P313      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| P302+P352      | Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.   |

## **Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) Nr. 453/2010**

Revision 03    Stand 15.01.2015    Ersetzt Ausgabe vom 20.02.2012    Seite 2 von 10

# Schnell-Entkalker Pulver

### **Gefahr bestimmende Komponente/n zur Etikettierung**

Amidosulfonsäure krist.

nach Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG



Xi – Reizend.

### **Gefahrenhinweise**

R36/38 Reiz die Augen und die Haut.

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristige schädliche Wirkung haben.

### **Gefahr bestimmende Komponente/n zur Etikettierung**

Amidosulfonsäure krist.

### **2.3 Sonstige Gefahren**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.

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

### **Chemische Charakterisierung: Stoffe.**

#### **CAS-Nr. Bezeichnung**

5329-14-6 Amidosulfonsäure krist.

Identifikationsnummer(n)

**EG-Nummer:** 226-218-8

**Indexnummer:** 016-026-00-0

## **Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) Nr. 453/2010**

Revision 03    Stand 15.01.2015    Ersetzt Ausgabe vom 20.02.2012    Seite 3 von 10

# Schnell-Entkalker Pulver

## **ABSCHNITT 4      Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

#### **nach Einatmen**

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### **nach Hautkontakt**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

#### **nach Augenkontakt**

Sofort bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### **nach Verschlucken**

Mund ausspülen und Wasser trinken lassen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### **4.2      Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Daten verfügbar.

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

Keine Daten verfügbar.

## **ABSCHNITT 5      Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1      Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Alle gebräuchlichen Löschmittel.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Nicht anwendbar.

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

keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Atemschutzgerät anlegen.

# Schnell-Entkalker Pulver

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

- 6.1    Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- 6.2    Umweltschutzmaßnahmen**  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- 6.3    Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Mechanisch aufnehmen.
- 6.4    Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## **ABSCHNITT 7      Handhabung und Lagerung**

- 7.1    Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2    Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.3    Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**  
**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** keine besonderen Anforderungen.  
**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich  
**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.  
**Lagerklasse nach VCI:** 8 A  
**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- 7.4    Spezifische Endanwendungen**  
Keine Daten verfügbar.

# Schnell-Entkalker Pulver

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

### **8.1      Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (TRGS 900 Deutschland):** entfällt

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### **8.2      Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

#### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Haut- und Augenkontakt vermeiden, bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen, vorbeugender Hautschutz.

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**    Bei guter Raumbelüftung und wenn keine Sprühverarbeitung erfolgt sind normalerweise keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Handschutz**    Schutzhandschuhe. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl der Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation

**Augenschutz**    Dicht schließende Schutzbrille

**Körperschutz**    Arbeitsschutzkleidung

# Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Revision 03    Stand 15.01.2015    Ersetzt Ausgabe vom 20.02.2012    Seite 6 von 10

## Schnell-Entkalker Pulver

### ABSCHNITT 9    Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### Aussehen

Aggregatzustand	fest	Farbe	weiß	Geruch	charakteristisch
Schmelzpunkt/Schmelzbereich				205(Zersetzung)°C	
Siedepunkt/Siedebereich				nicht bestimmt	
Flammpunkt				nicht anwendbar	
pH-Wert		(bei T = 20 °C)		ca. 1,2	
Entzündlichkeit					Der Stoff ist nicht entzündlich
Zündtemperatur					Nicht verfügbar.
Selbstentzündlichkeit					Nicht anwendbar.
Brandfördernde Eigenschaften					Nicht anwendbar.
Explosionsgefahr					Nicht anwendbar.
Explosionsgrenzen		untere			Nicht verfügbar.
		obere			Nicht verfügbar.
Dichte		(bei T = 20 °C)		2,126	g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in H <sub>2</sub> O		(bei T = 20 °C)		150 g/l	
Dampfdruck		(bei T = 20 °C)			Nicht verfügbar.
Dampfdichte (Luft = 1)					Nicht verfügbar.
Schüttdichte				600 kg/m <sup>3</sup>	

#### 9.2    Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

### ABSCHNITT 10    Stabilität und Reaktivität

#### 10.1    Reaktivität

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten über die Reaktivität vor.

#### 10.2    Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

#### 10.3    Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

#### 10.4    Thermische Zersetzung / Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### 10.5    Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark saure und alkalische Materialien.

#### 10.6    Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

# Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Revision 03    Stand 15.01.2015    Ersetzt Ausgabe vom 20.02.2012    Seite 7 von 10

## Schnell-Entkalker Pulver

### ABSCHNITT 11    Toxikologische Angaben

#### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

**5329-14-6 Amidosulfonsäure**

LD<sub>50</sub> oral (Ratte)                      3.160 mg/kg

##### Primäre Reizwirkung:

- an der Haut: Reizt die Haut und die Schleimhäute
- am Auge: Reizwirkung
- Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

#### Anzeichen und Symptome nach Exposition

Keine Daten verfügbar.

#### Zusätzliche Informationen

Keine Daten verfügbar.

### ABSCHNITT 12    Umweltbezogene Angaben

#### Toxizität

**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:**

**Bioakkumulationspotential:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**Ökotoxische Wirkungen:**

**Bemerkung:** Schädlich für Fische

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:**

Schwach wassergefährdend.

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Schädlich für Wasserorganismen

Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erniedrigung führen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration erhöht sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

**PBT:**            nicht anwendbar

**vPvB:**          nicht anwendbar

**Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

# Schnell-Entkalker Pulver

## **ABSCHNITT 13    Hinweise zur Entsorgung**

### **Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Abfallschlüsselnummer:

Die Zuordnung zur Abfallschlüsselnummer ist vom Abfallerzeuger branchen- und prozeßspezifisch Entsprechend der Abfallverzeichnisverordnung durchzuführen.

#### **Ungereinigte Verpackungen:**

#### **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## **ABSCHNITT 14    Angaben zum Transport**

### **14.1    UN-Nummer**

2967

### **14.2    Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

#### **ADR/RID**

Sulfaminsäure

#### **IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR**

Sulphamic Acid

### **14.3    Transportgefahrenklassen**

8 (Ätzende Stoffe)

### **14.4    Verpackungsgruppe**

III (Stoffe mit geringer Gefahr)

### **14.5    Umweltgefahren**

#### **Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR    Nicht anwendbar.

Marine Pollutant

Nicht anwendbar.

### **14.6    Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

Achtung: Ätzende Stoffe

Kemler-Zahl: 80

EMS-Nummer: F-A, S-B

### **14.7    Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß**

#### **IBC-Code**

Nicht anwendbar.

## **Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) Nr. 453/2010**

Revision 03    Stand 15.01.2015    Ersetzt Ausgabe vom 20.02.2012    Seite 9 von 10

# Schnell-Entkalker Pulver

### **ABSCHNITT 15    Rechtsvorschriften**

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

##### **EU-Vorschriften**

Nennung in Anhang I der Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen    Nicht anwendbar.

Richtlinie 1998/8/EG über das Inverkehrbringen von Biozid-Produkten  
Nicht anwendbar.

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung)  
Das Produkt erfüllt die Kriterien, die in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 festgelegt sind.

Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)    Nicht anwendbar.

##### **Deutsche Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung	Ja.
Technische Anleitung Luft (2002)	Nicht anwendbar.
Wassergefährdungsklasse	WGK 1 (schwach wassergefährdend)
Lagerklasse nach TRGS 510	LGK 12 (nicht brennbare Flüssigkeiten)

##### **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Merkblätter M 004 und M 017 der BG Chemie beachten.

#### **15.2    Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## **Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) Nr. 453/2010**

Revision 03    Stand 15.01.2015    Ersetzt Ausgabe vom 20.02.2012    Seite 10 von 10

# Schnell-Entkalker Pulver

### **ABSCHNITT 16    Sonstige Angaben**

#### **Hinweise**

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist auf Grundlage der geltenden EU-Vorschriften und deutschen Vorschriften erstellt. Es gibt den derzeitigen Stand der Kenntnisse wieder und ist keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes. Diese Angaben dürfen nicht geändert oder auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung in unverändertem Zustand ist gestattet.