

# SICHERHEITSDATENBLATT

## Schnell-Entkalker

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**

**Produktname** : Schnell-Entkalker  
**Verwendung des Produkts** : Ein Entkalkungsflüssigkeit

**Firmenbezeichnung**

**Hersteller** : HG International b.v. **Telefonnr.:** : +31 (0)36 54 94 700  
**Adresse** : Damsluisweg 70 **Fax** : +31 (0)36 54 94 744  
 1332 EJ Almere **Internet:** : www.hg.eu  
**Land** : Niederlande **E-mail** : safety@hg.eu  
**Notfall-Tel.Nr.** : Umwelt Bundes Amt +49 (0)30 8903-0

### 2. Mögliche Gefahren

Die Zubereitung ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG und ihren Änderungen als gefährlich eingestuft.

**Klassifizierung** : C; R34  
**Gesundheitsrisiken** : Verursacht Verätzungen.

Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Stoff/Zubereitung** : Zubereitung

Name des Inhaltsstoffs	CAS-Nummer	EG-Nummer	%	Klassifizierung
<b>Deutschland</b>				
Glykol Säure	79-14-1	201-180-5	5 - 15	Xn; R22 C; R34
Gluconsäuren, d-	526-95-4	208-401-4	1 - 5	Xi; R36

Den vollständigen Text der oben beschriebenen R-Sätze finden Sie im Abschnitt 16

\* Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Einatmen** : Falls eingeatmet, an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Bei Atemnot Sauerstoff verabreichen. Sofort einen Arzt verständigen.

**Verschlucken** : Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Sofort einen Arzt verständigen.

**Hautkontakt** : Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel [\*\*\*]. Wasser. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Sofort einen Arzt verständigen.

**Augenkontakt** : Bei Berührung die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Sofort einen Arzt verständigen.

Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11.

**Ausgabedatum**

2-10-2007.

**Version**

1

Seite: 1/7

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Schnell-Entkalker

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
- Besondere Expositionsrisiken** : Keine besonderen Gefahren.  
Nicht verfügbar.
- Bei thermischer Zersetzung gefährliche Zersetzungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenoxide (CO, CO<sub>2</sub>).
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Sofort Rettungskräfte hinzuziehen. Nicht benötigte Personen fernhalten. Geeignete Schutzausrüstung verwenden (Abschnitt 8).
- Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.
- Reinigungsmethoden** : Wenn keine Einsatzkräfte verfügbar sind, die verschüttetes Produkt eindämmen. Bei kleinen Verschüttungen ein Absorptionsmittel hinzugeben (notfalls auch Erde), das Material mit Hilfe einer Schaufel aufnehmen und zur späteren Entsorgung in einen dicht verschließbaren, wasserdichten Behälter geben. Bei größeren Freisetzungen, verschüttetes Produkt eindämmen oder anderweitig eingrenzen, damit kein Abfluß in Gewässer erfolgen kann. Verschüttetes Material in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

**Hinweis:** Informationen zur Schutzausrüstung von Personen finden Sie in Abschnitt 8 und Informationen zur Abfallbeseitigung in Abschnitt 13.

#### 7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung** : Nicht in die Augen, an die Haut oder an die Kleidung gelangen lassen. Behälter verschlossen halten. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nach Umgang gründlich waschen.
- Lagerung** : Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Verpackungsmaterialien**
- Empfohlen** : Originalbehälter verwenden.
- Besondere Verwendung** : Nicht verfügbar.
- Deutschland - Lagerklasse** : Nicht verfügbar.

#### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Expositionsgrenzwerte :

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Zu überwachende Grenzwerte</u>
<u>Deutschland</u>	

##### Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** : Keine besonderen Lüftungsvorschriften.

**Atemschutz** : Bei normaler und bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts ist keine Atemschutzmaske erforderlich.

**Ausgabedatum**

2-10-2007.

**Version**

1

**Seite:** 2/7

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Schnell-Entkalker

<b>Handschutz</b>	: Butylkautschuk-Handschuhe. Durchbruchzeit $\geq$ 8 Stunden:(5 mm)
<b>Augenschutz</b>	: Spritzschutzbrille
<b>Körperschutz</b>	: Arbeitskleidung oder Laborkittel.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

#### Aussehen

**Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit.

**Farbe** : Hell Rot. (Dunkel.)

**Geruch** : Charakteristisch.

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

**pH** : 1.6 (Konz. (% w/w): 100) [Sauer.]

**Schmelzpunkt** : Kann bei folgender Temperatur sich zu verfestigen beginnen: 72 bis 80°C (161.6 bis 176°F) Dies beruht auf Daten für den folgenden Inhaltsstoff: Glykol Säure.. Gewichteter Mittelwert: 8.71°C (47.7°F)

**Siedepunkt** : Geringster bekannter Wert: 100°C (212°F) (Wasser).

**Flammpunkt** : Nicht verfügbar.

**Explosionseigenschaften** : Nicht verfügbar.

**Oxidationseigenschaften** : Nicht verfügbar.

**Relative Dichte** : 1.04 g/cm<sup>3</sup> (20°C / 68°F)

**Löslichkeit** : In den folgenden Materialien leicht löslich: heißem Wasser.  
In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser.

### Sonstige Angaben

**Selbstentzündungstemperatur** : Nicht verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Stabilität** : Das Produkt ist stabil.

**Zu vermeidende Bedingungen** : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

**Zu vermeidende Stoffe** : Reagiert mit Laugen. Chlor.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenoxide (CO, CO<sub>2</sub>).

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Potentielle akute Auswirkungen auf die Gesundheit

**Einatmen** : Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**Verschlucken** : Kann Verätzungen an Mund, Rachen oder Magen verursachen.

**Hautkontakt** : Wirkt ätzend auf die Haut.

**Augenkontakt** : Verätzt die Augen.

### Akute Toxizität

Name des Inhaltsstoffs

Gluconsäuren, d-

Test

LD50

Folge

2000 mg/kg

Wirkungsweg

Oral

Spezies

Ratte

### Potentielle chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

#### Ausgabedatum

2-10-2007.

**Version**

1

**Seite: 3/7**

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Schnell-Entkalker

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Karzinogene Wirkungen</u>	<u>Mutagene Wirkungen</u>	<u>Entwicklungstoxizität</u>	<u>Beeinträchtigt die Fruchtbarkeit</u>
<b>Kanzerogenität</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.			
<b>Mutagenität</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.			
<b>Reproduktionstoxizität</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.			
<b><u>Zeichen/Symptome von Überexposition</u></b>				
<b>Einatmen</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.			
<b>Verschlucken</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.			
<b>Haut</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.			
<b>Betroffene Organe</b>	: Nicht verfügbar.			
<b>Andere schädliche Wirkungen</b>	: Nicht verfügbar.			

## 12. Angaben zur Ökologie

### Daten zur Ökotoxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Spezies</u>	<u>Zeitraum</u>	<u>Folge</u>
-------------------------------	----------------	-----------------	--------------

### Sonstige ökologische Informationen

<b><u>Persistenz und Abbaubarkeit</u></b>			
<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>BSB<sub>5</sub></u>	<u>CSB</u>	<u>ThSB</u>
<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Aquatische Halbwertszeit</u>	<u>Photolyse</u>	<u>Biodegradibilität</u>
<b><u>Biologisches Akkumulationspotential</u></b>			
<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>LogP<sub>ow</sub></u>	<u>BCF</u>	<u>Potential</u>

<b>Mobilität</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Andere schädliche Wirkungen</b>	: Nicht verfügbar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung




<b>Hinweise zur Entsorgung</b>	: Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.
	: Nicht verfügbar.
<b>Gefährliche Abfälle</b>	: Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Schnell-Entkalker

#### 14. Angaben zum Transport

##### Internationale Transportvorschriften

Vorschriften	UN-Nummer	Bezeichnung des Gutes	Klasse	Verpackungsgruppe	Etikett	Zusätzliche Informationen
<b>ADR/RID-Klasse</b>	3265	UN 3265, "dangerous goods in limited quantities of class 8", III, ADR (Glykol Säure.)	8	III		<p><b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr</b> 80</p> <p><b>Meldepflichtige Menge</b> 12</p> <p><b>Bemerkungen</b> Limited quantity for upto 3 litre inner packing Else; UN 3265, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (Glycolic acid, mixture), class 8, III, ADR</p>
<b>ADN-Klasse</b>	3265	UN 3265, "dangerous goods in limited quantities of class 8", III, ADN (Glykol Säure.)	8	III		<p><b>RQ (Meldepflichtige Menge) ADN</b> 12</p> <p><b>Bemerkungen</b> Limited quantity for upto 3 litre inner packing Else; UN 3265, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S., (Glycolic acid, mixture), class 8, III, ADN</p>
<b>IMDG-Klasse</b>	3265	"dangerous goods in limited quantities of class 8", UN 3265, PG III (Glykol Säure.)	8	III		<p><b>Notfallpläne ("EmS")</b> F-A, S-B</p> <p><b>Meldepflichtige Menge</b> 12</p> <p><b>Bemerkungen</b> Limited quantity for upto 1 litre inner packing Else; CORROSIVE LIQUID, ACIDIC,</p>

**Ausgabedatum**

2-10-2007.


**Version**

1

**Seite:** 5/7

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Schnell-Entkalker

						ORGANIC, N.O.S., (Glycolic Acid, 11 %, mixture), class 8, UN 3265, PG III
<b>IATA-DGR- Klasse</b>	3265	"dangerous goods in limited quantities of class 8", UN 3265, PG III (Glykol Säure.)	8	III		-

## 15. Vorschriften

### EU-Verordnungen

**Gefahrensymbol(e)** :



Ätzend

**R-Sätze** :

R34- Verursacht Verätzungen.

**S-sätze** :

S1/2- Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

S26- Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S27/28- Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort abwaschen mit viel [\*\*\*]. Wasser.

S36/37/39- Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S45- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

S64- Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewußtsein ist).

**Enthält** :

Glykol Säure.

201-18-05

**Sonstige EU-Verordnungen** :

nichtionische Tenside

**Verwendung des Produkts** :

Die Klassifizierung und Kennzeichnung wurden gemäß der EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich Änderungen) festgelegt und berücksichtigen den Verwendungszweck des Produkts.

- Anwendungen für Endverbraucher.

### Sonstige EU-Verordnungen

**Zusätzliche Warnhinweise** :

Nicht anwendbar.

**Kindergesicherter Verschluss** :

Ja, trifft zu.

**Tastbarer Warnhinweis** :

Ja, trifft zu.

**Richtlinie zu**

**Beschränkungen der  
Verwendung und des  
Inverkehrbringens**

: Nicht anwendbar.

**Statistische EG-  
Klassifizierung  
(Tarifkennziffer)**

: 32089091

### Nationale Vorschriften

#### Deutschland

**Ausgabedatum**

2-10-2007.

**Version**

1

**Seite: 6/7**



Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der EU-Richtlinie  
1907/2006, erstellt.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Schnell-Entkalker

Beschäftigungsbeschränkungen : Ja.  
gemäß MuSchG /  
JArbSchG.

Störfallverordnung : Nein.

Wassergefährdungsklasse : 3

### 16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-  
Sätze, auf die in Abschnitt 2 und  
3 verwiesen wird - Deutschland : R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R34- Verursacht Verätzungen.  
R36- Reizt die Augen.

Vollständiger Text zu den  
Einstufungen in den Abschnitten  
2 und 3 - Deutschland : C - Ätzend  
Xn - Gesundheitsschädlich  
Xi - Reizend

#### Historie

Druckdatum : 2-10-2007.

Ausgabedatum : 2-10-2007.

Datum der letzten Ausgabe : Keine frühere Validierung.

Version : 1

Verifiziert durch P. Stienstra.

#### Hinweis für den Leser

*Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.*

Version 1

Seite: 7/7