

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum : 18.01.2002

überarbeitet am: 18.01.2002

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** *Entfettungssalz A*  
*Silikathaltige elektrolytische Entfettung*
- **Hersteller/Lieferant:**  
Heimerle + Meule GmbH Werk II  
Lameystrasse 17  
75173 Pforzheim
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Umweltschutz bzw. Chemie



Tel.: 0049/7231/2009-0  
Fax.: 0049/7231/200973

## 2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

### · Gefährliche Inhaltsstoffe:

1310-73-2	Natriumhydroxid	C; R 35	50-100%
7631-86-9	Kieselsäuren, amorphe		25-50%

- **Zusätzliche Hinweise:** Zubereitung aus Natriumhydroxid, anionischen und nichtionischen Tensiden

## 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



C Ätzend

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
R 35 Verursacht schwere Verätzungen
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt 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:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.  
Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Gefahren:** Gefahr von Magenperforation.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>. Kein Wasser verwenden.  
Sand. Kein Wasser verwenden.  
Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum : 18.01.2002

überarbeitet am: 18.01.2002

**Handelsname: Entfettungssalz A**  
**Silikathaltige elektrolytische Entfettung**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
 Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
 Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
 Neutralisationsmittel anwenden.  
 Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
 Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
 Staubbildung vermeiden.  
 Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.  
 Angestaubte Gegenstände und Fußboden nicht trocken reinigen, sondern gründlich mit viel Wasser säubern.  
 Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **VbF-Klasse:** entfällt

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

#### 1310-73-2 Natriumhydroxid

MAK	vgl. Abschn. II b
MAK (TRGS 900)	2 E mg/m <sup>3</sup> Y; (DFG)

#### 7631-86-9 Kieselsäuren, amorphe

MAK	4 E mg/m <sup>3</sup> vgl. Abschn. V
MAK (TRGS 900)	4 E mg/m <sup>3</sup> 16; Y; (DFG)

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

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**  
 Kurzzeitig Filtergerät:  
 Filter P2

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum : 18.01.2002

überarbeitet am: 18.01.2002

**Handelsname: Entfettungssalz A**  
**Silikathaltige elektrolytische Entfettung**

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

· **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:** Laugenbeständige Schutzkleidung

### 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

- |   |   |
|---|---|
| · <b>Form:</b>  | Pulver                                      |
| · <b>Farbe:</b>   | Weiß  |
| · <b>Geruch:</b>  | Mild  |
| · <b>Zustandsänderung</b><br><i>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</i> Nicht bestimmt.<br><i>Siedepunkt/Siedebereich:</i> Nicht bestimmt. |   |
| · <b>Flammpunkt:</b>  | Nicht anwendbar.                            |
| · <b>Selbstentzündlichkeit:</b>   | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.    |
| · <b>Explosionsgefahr:</b>  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| · <b>Dichte:</b>  | Nicht bestimmt.                             |
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>  | Vollständig mischbar.                       |
| · <b>pH-Wert bei 20°C:</b>  | 13  |
| · <b>Lösemittelgehalt:</b><br><i>Organische Lösemittel:</i>   | 0,0 %                                       |
| · <b>Festkörpergehalt:</b>  | 100,0 %                                     |

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
 Feuchtigkeit  
 Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen**  
 Reaktionen mit Säuren.  
 Reaktionen mit Erdalkalimetallen.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
 Starke Wärmeentwicklung bei Aufnahme von Wasser. In Verbindung mit Leichtmetallen und Feuchtigkeit entsteht Wasserstoff.

### 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**  
 1310-73-2 Natriumhydroxid  
 Oral LD50 2000 mg/kg (rat)

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum : 18.01.2002

überarbeitet am: 18.01.2002

**Handelsname: Entfettungssalz A**  
**Silikathaltige elektrolytische Entfettung**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.
- **am Auge:** Starke Ätzwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Ätzend.

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

### 12 Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:**  
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Wegen Recycling Hersteller ansprechen.  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Abfallschlüsselnummer:** EAV : 11 01 98 - andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Verpackungen die frei von Produktresten sind, sollen der Verwertung zugeführt werden; nur wenn kein entsprechendes Sammelsystem vorhanden ist, dürfen sie wie Hausmüll entsorgt werden.  
Ungereinigte oder mit Produktresten verunreinigte Verpackungen sind wie das Produkt zu behandeln.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 8 Ätzende Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 80
- **UN-Nummer:** 3262
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Gefahrzettel** 8
- **Bezeichnung des Gutes:** 3262 ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.  
(Natriumhydroxid)

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 8
- **UN-Nummer:** 3262
- **Label** 8
- **Verpackungsgruppe:** II

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum : 18.01.2002

überarbeitet am: 18.01.2002

**Handelsname: Entfettungssalz A**  
**Silikathaltige elektrolytische Entfettung**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **EMS-Nummer:** 8-06
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide)

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 8
- **UN/ID-Nummer:** 3262
- **Label:** 8
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Richtiger technischer Name:** CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide)

### 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
C Ätzend
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Natriumhydroxid
- **R-Sätze:**  
35 Verursacht schwere Verätzungen
- **S-Sätze:**  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren  
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen  
45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
- **Wassergefährdungsklasse:**  
WGK 1 : schwach wassergefährdend.  
Einstufung nach VwVwS Anhang 4

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz
- **Ansprechpartner:**  
T.Knuth  
Thomas.Knuth@heimerle-meule.com