

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.11.2008

überarbeitet am: 05.11.2008

## 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

### - Angaben zum Produkt

- **Handelsname:** Hoeschalin 821
- **Artikelnummer:** H1000101900000

### · Lieferant:

HGH GmbH & Co. KG  
Freisenbergstraße 18a  
D-58513 Lüdenscheid

Tel.: +49-(0)2351-94757-0  
Fax: +49-(0)2351-94757-67  
e-mail: info@hgh-luedenscheid.de  
internet: www.hgh-luedenscheid.de

### - Notfallauskunft:

Zu den üblichen Geschäftszeiten:  
Montag - Donnerstag, von 7.30 – 16.30 Uhr  
Freitag, von 7.30 - 15.00 Uhr

## 2 Mögliche Gefahren

### - Gefahrenbezeichnung:



C Ätzend

### - Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie

für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

R 35 Verursacht schwere Verätzungen.

R 63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

### - Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### - Chemische Charakterisierung:

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

### - Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 1310-58-3	Kaliumhydroxid	C, Xn; R 22-35	10-25%
EINECS: 215-181-3			
CAS: 111-77-3	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	Xn; R 63	10-25%
EINECS: 203-906-6			

- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

-**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.11.2008

überarbeitet am: 05.11.2008

Handelsname: Hoeschalin 821	(Fortsetzung von Seite 1)
<p><b>- nach Einatmen:</b> Für Frischluftzufuhr sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Atemstillstand oder -unregelmäßigkeit Atemspende bzw. Sauerstoffbeatmung und sofort Arzt rufen. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.</p> <p><b>- nach Hautkontakt:</b> Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Arzt konsultieren, wenn Reizung anhält.</p> <p><b>- nach Augenkontakt:</b> Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.</p> <p><b>- nach Verschlucken:</b> Kein Erbrechen auslösen. Viel Wasser zu trinken geben. Arzt rufen.</p>	
<p><b>5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b></p> <p><b>- Geeignete Löschmittel:</b> CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.</p> <p><b>- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b> Wasser im Vollstrahl</p> <p><b>- Besondere Schutzausrüstung:</b> Siehe unter Punkt 8. Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.</p> <p><b>- Weitere Angaben</b> Gefährdete Behälter in der Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen.</p>	
<p><b>6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b></p> <p><b>- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b> Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten.</p> <p><b>- Umweltschutzmaßnahmen:</b> Mit viel Wasser verdünnen. Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.</p> <p><b>- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:</b> Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Neutralisationsmittel anwenden. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.</p>	
<p><b>7 Handhabung und Lagerung</b></p> <p><b>- Handhabung:</b></p> <p><b>- Hinweise zum sicheren Umgang:</b> Behälter dicht geschlossen halten.</p> <p><b>- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b> Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</p> <p><b>- Lagerung:</b> In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.</p> <p><b>- Anforderung an Lagerräume und Behälter:</b> Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.</p> <p><b>- Zusammenlagerungshinweise:</b> Nicht zusammen mit Säuren lagern.</p> <p><b>- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b> Behälter dicht geschlossen halten.</p> <p><b>- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):</b> -</p>	
(Fortsetzung auf Seite 3)	

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.11.2008

überarbeitet am: 05.11.2008

Handelsname: Hoeschalin 821

(Fortsetzung von Seite 2)

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

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

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

**111-77-3 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol 10-25%**

AGW 50 mg/m<sup>3</sup>, 10 ml/m<sup>3</sup>

EU, Y, H

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

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

- **Atemschutz:** Nicht erforderlich.

- **Handschutz:**

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

- **Körperschutz:**

Standard-Arbeitsschutzkleidung. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder -stiefel. Wenn Hautkontakt auftreten kann, für diese Lösung undurchlässige Schutzkleidung tragen.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

**Form:** flüssig

**Farbe:** gelb

**Geruch:** charakteristisch

- **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt

**Siedepunkt/Siedebereich:** 100 °C

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.11.2008

überarbeitet am: 05.11.2008

Handelsname: Hoeschalin 821	(Fortsetzung von Seite 3)
<p>- <b>Flammpunkt:</b> Nicht anwendbar; Produkt ist nicht brennbar oder explosionsgefährlich.</p> <p>- <b>Selbstentzündlichkeit:</b> Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.</p> <p>- <b>Explosionsgefahr:</b> Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</p> <p>- <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b> 23 hPa</p> <p>- <b>Dichte bei 20 °C:</b> 1,20 g/cm<sup>3</sup></p> <p>- <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> vollständig mischbar</p> <p>- <b>pH-Wert (10 g/l) bei 20 °C:</b> 12,6</p>	
<p><b>10 Stabilität und Reaktivität</b></p> <p>- <b>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</b> Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.</p> <p>- <b>Zu vermeidende Stoffe:</b> Säuren</p> <p>- <b>Gefährliche Reaktionen:</b> Stark exotherme Reaktion mit Säuren.</p> <p>- <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b> Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.</p>	
<p><b>11 Toxikologische Angaben</b></p> <p>- <b>Akute Toxizität:</b></p> <p>- <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>  <b>1310-58-3 Kaliumhydroxid</b>            Oral LD50 273 mg/kg</p> <p>- <b>Primäre Reizwirkung:</b></p> <p>- <b>an der Haut:</b> Starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute.</p> <p>- <b>am Auge:</b> Starke Ätzwirkung.</p> <p>- <b>Sensibilisierung:</b> Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.</p> <p>- <b>Zusätzliche toxikologische Hinweise:</b>            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 auf Mundraum und Rachen sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.</p>	
<p><b>12 Umweltspezifische Angaben</b></p> <p>- <b>Ökotoxische Wirkungen:</b></p> <p>- <b>Aquatische Toxizität:</b>  <b>1310-58-3 Kaliumhydroxid</b>            EC 50 / 48 h            40 mg/l (aquatische Invertebraten)                                         40,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia)</p> <p>LC 50 / 96 h            45,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)                                         80 mg/l (Gambusia affinis)</p> <p>- <b>Allgemeine Hinweise:</b>            Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (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. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen</p>	
(Fortsetzung auf Seite 5)	

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.11.2008

überarbeitet am: 05.11.2008

Handelsname: Hoeschalin 821

(Fortsetzung von Seite 4)

Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

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

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend gemäß VwVwS.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### - Produkt:

Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; im Zweifelsfall den Lieferanten des Produktes oder die lokale Behörde zu Rate ziehen.

- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### - Abfallschlüsselnummer:

Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen Anwendungs-bezogen.

Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.

- **Ungereinigte Verpackungen:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### - Empfehlung:

Behälter vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen. Entsorgung der

Behälter nur unter Absprache mit den örtlichen Behörden.

**L e i h v e r p a c k u n g:** Nach optimaler Entleerung sofort dicht verschlossen und ohne Reinigung dem Lieferanten

zurückgeben. Es ist Sorge zu tragen, daß keine Fremdstoffe in die Verpackung gelangen!

Sonstige Behälter: vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen.

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

## 14 Transportvorschriften

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

- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 8 (C5) Ätzende Stoffe

- **Nummer zur Kennzeichnung**

**der Gefahr(Kemler-Zahl):** 80

- **UN-Nummer:** 3266

- **Verpackungsgruppe:** II

- **Gefahrzettel** 8

- **Bezeichnung des Gutes:** 3266 ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (KALIUMHYDROXID)

- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 8

- **UN-Nummer:** 3266

- **Label** 8

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.11.2008

überarbeitet am: 05.11.2008

Handelsname: Hoeschalin 821

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Verpackungsgruppe:** II
- **EMS-Nummer:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)
  
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** 8
- **UN/ID-Nummer:** 3266
- **Label:** 8
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Richtiger technischer Name:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **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:**

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol

Kaliumhydroxid

- **R-Sätze:**

35 Verursacht schwere Verätzungen.

63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

- **S-Sätze:**

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

27/28 Bei Berührung mit der Haut beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort abwaschen mit viel Wasser

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:**

- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG und den entsprechenden

nationalen Vorschriften beachten.

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	10-25

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS): schwach wassergefährdend.

### 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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.11.2008

überarbeitet am: 05.11.2008

Handelsname: Hoeschalin 821

(Fortsetzung von Seite 6)

**- Relevante R-Sätze**

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 mit Kürzel angegebenen Gefahrenhinweise (R-Sätze). Diese R-Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produkts ist in Abschnitt 15 angeführt.

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

35 Verursacht schwere Verätzungen.

63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

**- Datenblatt ausstellender Bereich:** Umwelt / Sicherheit

Herr Ch.Raschilas Tel.: 02351/94757-45