

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am 11.01.2018

Version 13.3

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

### 1.1 Produktidentifikator

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Artikelnummer        | 8812040                               |
| Artikelbezeichnung   | Kaliumhydroxid 85% reinst DAC Pellets |
| REACH                | 01-2119487136-33-XXXX                 |
| Registrierungsnummer |                                       |
| CAS-Nr.              | 1310-58-3                             |

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

|                             |                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifizierte Verwendungen | Chemische Analytik<br>In Übereinstimmung mit den Bedingungen die im Anhang zu diesem Sicherheitsdatenblatt beschrieben sind. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

|                           |                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Firma                     | Fa.Grüssing, An der Bahn 4, 26849 Filsum Tel 04957/927060 |
| Auskunftsgebender Bereich | info@gruessing-filsum.de                                  |

### 1.4 Notrufnummer

Giftzentrale Göttingen Tel 0551/219240

## ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

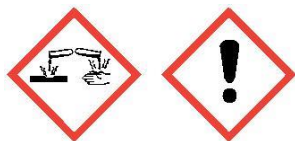
Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1,  
H290 Akute Toxizität, Kategorie 4, Oral, H302  
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A, H314

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

*Gefahrenpiktogramme*



*Signalwort*  
Gefahr

SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 8812040  
Artikelbezeichnung Kaliumhydroxid 85% reinst DAC Pellets

---

*Gefahrenhinweise*

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

*Sicherheitshinweise*

Prävention

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. Reaktion

P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P308 + P310 BEI Exposition oder falls betroffen: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Reduzierte Kennzeichnung ( $\leq 125$  ml)

*Gefahrenpiktogramme*



*Signalwort*

Gefahr

*Gefahrenhinweise*

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

*Sicherheitshinweise*

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P308 + P310 BEI Exposition oder falls betroffen: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

INDEX-Nr. 019-002-00-8

2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

---

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

3.1 Stoff

|              |              |            |
|--------------|--------------|------------|
| Formel       | KOH          | HKO (Hill) |
| INDEX-Nr.    | 019-002-00-8 |            |
| EG-Nr.       | 215-181-3    |            |
| Molare Masse | 56,11 g/mol  |            |

Gefährliche Inhaltsstoffe (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

*Chemische Bezeichnung (Konzentration)*

CAS-Nr. Registrierungsnummer Einstufung

Kaliumhydroxid ( $\leq 100$  %)

PBT/vPvB: Nicht anwendbar für anorganische Stoffe

1310-58-3 01-2119487136-33-XXXX

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1, H290  
Akute Toxizität, Kategorie 4, H302

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Artikelnummer      | 8812040                               |
| Artikelbezeichnung | Kaliumhydroxid 85% reinst DAC Pellets |

---

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A, H314

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

3.2 Gemisch  
Nicht anwendbar

---

#### ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

###### *Allgemeine Hinweise*

Ersthelfer muss sich selbst schützen.

Nach Einatmen: Frischluft. Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen. Sofort Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser), Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr). Sofort Arzt hinzuziehen. Keine Neutralisationsversuche.

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

Reizung und Ätzwirkung, Erblindungsgefahr!, Husten, Atemnot

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

Keine Information verfügbar.

---

#### ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1 Löschmittel

###### *Geeignete Löschmittel*

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

###### *Ungeeignete Löschmittel*

Für diesen Stoff/ dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

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

Nicht brennbar.

Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

##### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

###### *Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung*

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

###### *Weitere Information*

Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

---

## ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren  
Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal: Substanzkontakt vermeiden. Einatmen von Stäuben vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung  
Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen.  
Mögliche Materialeinschränkungen beachten! (Angaben in Abschnitt 7 bzw. Abschnitt 10).  
Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte  
Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung  
*Hinweise zum sicheren Umgang*  
Hinweise auf dem Etikett beachten.

### *Hygienemaßnahmen*

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten  
*Anforderungen an Lagerräume und Behälter*  
Keine Aluminium-, Zinn- oder Zinkbehälter.

### *Lagerungsbedingungen*

Dicht verschlossen. Trocken.

Empfohlene Lagertemperatur siehe Produktetikett.

7.3 Spezifische Endanwendungen  
Siehe Expositionsszenario im Anhang zu diesem SDB.

---

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

8.1 Zu überwachende Parameter

SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 8812040  
Artikelbezeichnung Kaliumhydroxid 85% reinst DAC Pellets

---

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

|                            |                |           |                     |
|----------------------------|----------------|-----------|---------------------|
| Arbeiter DNEL, langzeit    | Lokale Effekte | inhalativ | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langzeit | Lokale Effekte | inhalativ | 1 mg/m <sup>3</sup> |

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

PNEC Keine Daten verfügbar

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 7.1.

### Individuelle Schutzmaßnahmen

Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schuttmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

#### *Augen-/Gesichtsschutz*

Dicht schließende Schutzbrille

#### *Handschutz*

Vollkontakt:

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Handschuhmaterial: | Nitrilkautschuk |
| Handschuhdicke:    | 0,11 mm         |
| Durchbruchzeit:    | > 480 min       |

Spritzkontakt:

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Handschuhmaterial: | Nitrilkautschuk |
| Handschuhdicke:    | 0,11 mm         |
| Durchbruchzeit:    | > 480 min       |

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 741 Dermatril® L (Vollkontakt), KCL 741 Dermatril® L (Spritzkontakt).

Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Sonstige Schutzmaßnahmen*

Schutzkleidung

#### *Atemschutz*

erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Empfohlener Filtertyp: Filter P 2

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden

SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Artikelnummer      | 8812040                               |
| Artikelbezeichnung | Kaliumhydroxid 85% reinst DAC Pellets |

---

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

---

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Form                                     | fest                                |
| Farbe                                    | farblos                             |
| Geruch                                   | geruchlos                           |
| Geruchsschwelle                          | Nicht anwendbar                     |
| pH-Wert                                  | ca. 14<br>bei 56 g/l<br>20 °C       |
| Schmelzpunkt                             | 360 °C                              |
| Siedepunkt/Siedebereich                  | 1.327 °C<br>bei 1.013 hPa           |
| Flammpunkt                               | Nicht anwendbar                     |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Information verfügbar.        |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)         | nicht entzündlich                   |
| Untere Explosionsgrenze                  | Nicht anwendbar                     |
| Obere Explosionsgrenze                   | Nicht anwendbar                     |
| Dampfdruck                               | bei 20 °C<br>Nicht anwendbar        |
| Relative Dampfdichte                     | Keine Information verfügbar.        |
| Dichte                                   | 2,04 g/cm <sup>3</sup><br>bei 20 °C |
| Relative Dichte                          | Keine Information verfügbar.        |
| Wasserlöslichkeit                        | 1.130 g/l<br>bei 20 °C              |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar                     |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Information verfügbar.        |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Information verfügbar.        |
| Viskosität, dynamisch                    | Keine Information verfügbar.        |

SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Artikelnummer      | 8812040                               |
| Artikelbezeichnung | Kaliumhydroxid 85% reinst DAC Pellets |

---

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Explosive Eigenschaften | Nicht als explosiv eingestuft. |
|-------------------------|--------------------------------|

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Oxidierende Eigenschaften | keine |
|---------------------------|-------|

#### 9.2 Sonstige Angaben

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Zündtemperatur | Nicht anwendbar |
|----------------|-----------------|

|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| Ätzwirkung | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. |
|------------|----------------------------------------|

---

### ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

exothermer Lösevorgang mit Wasser

#### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Explosionsgefahr mit:

Tetrahydrofuran, mit, Peroxide

Natriumazid, mit, Benzoylchlorid

Calcium, in Pulverform

Carbide, mit, Chlor

Halogenoxide, organische Nitroverbindungen, Phosphor, Nichtmetalloxide, Chlordioxid, Fluor, Magnesium, Nitroverbindung, Stickstofftrichlorid

Exotherme Reaktion mit:

Acetonitril, Acrolein, Aldehyde, Alkohole, Carbide, Essigsäure, Halogenkohlenwasserstoff,

Halogen-Halogenverbindungen, Peroxide, Schwefelwasserstoff, Wasserstoffperoxid, Vinylacetat, Reduktionsmittel, Säuren, Säurechloride, Säureanhydride, Peroxiverbindungen

Chloroform, mit, Methanol

Entzündungsgefahr bzw. Entstehung entzündlicher Gase oder Dämpfe mit:

Aluminium, Ammoniumsalze, Germanium, Anhydride, Phosphoroxide,

Azide mit, Blei, Kupfer, Kupferlegierungen, Zinn, Zink, Freisetzung von:

Wasserstoff

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

keine Angaben vorhanden

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

tierischen/pflanzlichen Geweben, Glas, verschiedene Kunststoffe, Metalle

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine Angaben vorhanden

---

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### *Akute orale Toxizität*

LD50 Ratte: 333 mg/kg

OECD- Prüfrichtlinie 425

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

Resorption

#### *Akute inhalative Toxizität*

Symptome: Verätzungen der Schleimhaut, Husten, Atemnot, Mögliche Folgen:, Schädigung des Atemtrakts

#### *Akute dermale Toxizität*

Keine Informationen verfügbar.

#### *Hautreizung*

Kaninchen

Ergebnis: Verursacht Verätzungen.

(IUCLID)

In-vitro Studie

Ergebnis: Ätzend OECD-

Prüfrichtlinie 431

Verursacht schwere Verätzungen.

#### *Augenreizung*

Kaninchen

Ergebnis: Verursacht schwere Augenschäden.

OECD Prüfrichtlinie 405

Verursacht schwere Augenschäden.

Erblindungsgefahr!

#### *Sensibilisierung*

Sensibilisierungstest: Meerschweinchen

Ergebnis: negativ

(IUCLID)

#### *Keimzell-Mutagenität*

##### *Gentoxizität in vitro*

Ames test

Escherichia coli/Salmonella

typhimurium Ergebnis: negativ

(IUCLID)

#### *Karzinogenität*

Keine Informationen verfügbar.

#### *Reproduktionstoxizität*

Keine Informationen verfügbar.

#### *Teratogenität*

Keine Informationen verfügbar.

SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Artikelnummer      | 8812040                               |
| Artikelbezeichnung | Kaliumhydroxid 85% reinst DAC Pellets |

---

*Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition*

Keine Informationen verfügbar.

*Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition*

Keine Informationen verfügbar.

*Aspirationsgefahr*

Keine Informationen verfügbar.

#### 11.2 Weitere Information

Nach Aufnahme:

Schmerzen, Ödeme, Erbrechen, Schock, Tod

Der Stoff ist mit besonderer Vorsicht zu handhaben.

---

### ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

*Toxizität gegenüber Fischen*

LC50 Gambusia affinis (Texaskärpfling): 80 mg/l; 96 h  
(IUCLID)

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

*Biologische Abbaubarkeit*

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

*Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser*

Nicht anwendbar

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT/vPvB: Nicht anwendbar für anorganische Stoffe

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

*Sonstige ökologische Hinweise*

Schädigende Wirkung durch pH - Verschiebung.

Bildet trotz Verdünnung noch ätzende Gemische mit Wasser.

In Kläranlagen Neutralisation möglich.

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

Artikelnummer 8812040  
Artikelbezeichnung Kaliumhydroxid 85% reinst DAC Pellets

---

---

### ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

#### *Verfahren zur Abfallbehandlung*

Produktreste sind unter Beachtung der nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.

Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen.

Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

Informieren Sie sich unter [www.Retrologistik.de](http://www.Retrologistik.de) über Rücknahmesysteme für Chemikalien und Verpackungen oder nutzen Sie die Adresse zur Kontaktaufnahme bei Fragen.

Abfallrichtlinie 2008/98/EG beachten.

---

### ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| 14.1 UN-Nummer                                      | UN 1813              |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | Kaliumhydroxid, fest |
| 14.3 Klasse                                         | 8                    |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | II                   |
| 14.5 Umweltgefährdend                               | --                   |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | ja                   |
| Tunnelbeschränkungscode                             | E                    |

#### Binnenschifftransport (ADN)

Nicht relevant

#### Lufttransport (IATA)

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| 14.1 UN-Nummer                                      | UN 1813                    |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID |
| 14.3 Klasse                                         | 8                          |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | II                         |
| 14.5 Umweltgefährdend                               | --                         |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | nein                       |

#### Seeschifftransport (IMDG)

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| 14.1 UN-Nummer                                      | UN 1813                    |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID |
| 14.3 Klasse                                         | 8                          |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | II                         |
| 14.5 Umweltgefährdend                               | --                         |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | ja                         |

SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Artikelnummer      | 8812040                               |
| Artikelbezeichnung | Kaliumhydroxid 85% reinst DAC Pellets |

|     |         |
|-----|---------|
| EmS | F-A S-B |
|-----|---------|

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code  
Nicht relevant

## ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

### *EU Vorschriften*

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Störfallverordnung | SEVESO III<br>Nicht anwendbar |
|--------------------|-------------------------------|

|                              |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschäftigungsbeschränkungen | Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinie 92/85/EWG oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen | nicht reguliert |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG | nicht reguliert |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|                                            |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) | Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH VO EG Nr 1907/2006, Art. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von $\geq 0,1 \%$ (w/w). |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### *Nationale Vorschriften*

|             |    |
|-------------|----|
| Lagerklasse | 8B |
|-------------|----|

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Wassergefährdungsklasse | WGK 1 schwach wassergefährdend |
|-------------------------|--------------------------------|

|                     |                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Merkblatt BG-Chemie | M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe<br>M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Artikelnummer      | 8812040                               |
| Artikelbezeichnung | Kaliumhydroxid 85% reinst DAC Pellets |

---

---

## ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |

Schulungshinweise

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

Kennzeichnung

*Gefahrenpiktogramme*



*Signalwort*

Gefahr

*Gefahrenhinweise*

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

*Sicherheitshinweise*

Prävention

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. Reaktion

P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P308 + P310 BEI Exposition oder falls betroffen: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Artikelnummer      | 8812040                               |
| Artikelbezeichnung | Kaliumhydroxid 85% reinst DAC Pellets |

---

|        |           |                  |
|--------|-----------|------------------|
| EG-Nr. | 215-181-3 | EG-Kennzeichnung |
|--------|-----------|------------------|

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme  
Verwendete Abkürzungen und Akronyme können auf [www.wikipedia.de](http://www.wikipedia.de) nachgeschlagen werden.

---

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.*

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Artikelnummer      | 8812040                               |
| Artikelbezeichnung | Kaliumhydroxid 85% reinst DAC Pellets |

---

## EXPOSITIONSSZENARIO 1 (Industrielle Verwendung)

---

### 1. Industrielle Verwendung (Chemische Analytik)

#### Endverwendungssektoren

*SU 3* Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

*SU 9* Herstellung von Feinchemikalien

*SU 10* Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)

#### Chemikalienkategorie

*PC19* Zwischenprodukte

*PC21* Laborchemikalien

#### Verfahrenskategorien

*PROC1* Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

*PROC2* Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

*PROC3* Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

*PROC4* Verwendung in Chargen - und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

*PROC5* Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

*PROC8a* Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

*PROC8b* Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

*PROC9* Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

*PROC10* Auftragen durch Rollen oder Streichen

*PROC13* Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

*PROC15* Verwendung als Laborreagenz

*PROC19* Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung

#### Umweltfreisetzungskategorien

*ERC1* Herstellung von Stoffen

*ERC2* Formulierung von Zubereitungen

*ERC6a* Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten)

*ERC6b* Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen

---

### 2. Beitragende Szenarien: Betriebsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

---

2.1 Mitwirksszenario maßgebend für die Exposition der Arbeiter bei: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15

#### Produkteigenschaften

|                                       |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel | Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 100%. |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|

|                                                   |                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| Physikalische Form (zum Zeitpunkt der Verwendung) | Wässrige Lösung, Flüssiges Gemisch |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|

#### Frequenz und Dauer der Verwendung

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Einsatzhäufigkeit | 8 Stunden / Tag |
|-------------------|-----------------|

---

Bedingungen und Massnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung  
Geeignete Handschuhe (geprüft gemäss EN374), Overall und Augenschutz tragen.

Artikelnummer 8812040  
Artikelbezeichnung Kaliumhydroxid 85% reinst DAC Pellets

## Umwelt

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt gemäß REACH Artikel 14(3), Anhang I, Abschnitt 3 (Ermittlung schädlicher Wirkungen auf die Umwelt) und 4 (Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften). Da keine Gefährdungen identifiziert wurden, ist eine Expositionsabschätzung und Risikocharakterisierung nicht notwendig (REACH Anhang I Abschnitt 5.0).

## Arbeitnehmer

| CS  | Verwendungsdeskriptor | Expositionsdauer, Route, Effekt | RCR  | Methode zur Expositionsbeurteilung |
|-----|-----------------------|---------------------------------|------|------------------------------------|
| 2.1 | PROC1                 | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,02 | ECETOC TRA                         |
| 2.1 | PROC2                 | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,23 | ECETOC TRA                         |
| 2.1 | PROC3                 | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,23 | ECETOC TRA                         |
| 2.1 | PROC4                 | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,23 | ECETOC TRA                         |
| 2.1 | PROC5                 | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,23 | ECETOC TRA                         |
| 2.1 | PROC8a                | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,23 | ECETOC TRA                         |
| 2.1 | PROC8b                | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,23 | ECETOC TRA                         |
| 2.1 | PROC9                 | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,23 | ECETOC TRA                         |
| 2.1 | PROC13                | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,23 | ECETOC TRA                         |
| 2.1 | PROC15                | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,23 | ECETOC TRA                         |
| 2.2 | PROC10                | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,02 | ECETOC TRA                         |
| 2.2 | PROC19                | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,02 | ECETOC TRA                         |
| 2.3 | PROC1                 | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,01 | ECETOC TRA                         |
| 2.3 | PROC2                 | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,01 | ECETOC TRA                         |
| 2.3 | PROC3                 | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,1  | ECETOC TRA                         |
| 2.3 | PROC4                 | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,5  | ECETOC TRA                         |
| 2.3 | PROC5                 | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,5  | ECETOC TRA                         |
| 2.3 | PROC8a                | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,5  | ECETOC TRA                         |
| 2.3 | PROC8b                | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,1  | ECETOC TRA                         |
| 2.3 | PROC9                 | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,1  | ECETOC TRA                         |
| 2.3 | PROC10                | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,5  | ECETOC TRA                         |
| 2.3 | PROC13                | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,1  | ECETOC TRA                         |
| 2.3 | PROC15                | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,1  | ECETOC TRA                         |
| 2.3 | PROC19                | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,5  | ECETOC TRA                         |

Für (andere) lokale Effekte basieren die Risikomanagementmaßnahmen auf einer qualitativen Risikocharakterisierung.

## 4. Richtlinien für nachgeschalteten Anwender, um zu beurteilen, ob er innerhalb der durch das Expositionsszenario gesetzten Grenzen arbeitet

Auf die folgenden Dokumente wird verwiesen: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Artikelnummer      | 8812040                               |
| Artikelbezeichnung | Kaliumhydroxid 85% reinst DAC Pellets |

## EXPOSITIONSSZENARIO 2 (Gewerbliche Verwendung)

### 1. Gewerbliche Verwendung (Chemische Analytik)

Endverwendungssektoren

*SU 22* Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

Chemikalienkategorie

*PC21* Laborchemikalien

Verfahrenskategorien

*PROC15* Verwendung als Laborreagenz

Umweltfreisetzungskategorien

*ERC2* Formulierung von Zubereitungen

*ERC6a* Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten)

*ERC6b* Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen

### 2. Beitragende Szenarien: Betriebsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

#### 2.1 Mitwirksszenario maßgebend für die Exposition der Arbeiter bei: PROC15

Produkteigenschaften

|                                       |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel | Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 100%. |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|

|                                                   |                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| Physikalische Form (zum Zeitpunkt der Verwendung) | Wässrige Lösung, Flüssiges Gemisch |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|

Frequenz und Dauer der Verwendung

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Einsatzhäufigkeit | 8 Stunden / Tag |
|-------------------|-----------------|

Andere Betriebsbedingungen mit Auswirkungen auf die Exposition der Arbeitnehmer

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| Außen / Innen | Innenbereich mit lokaler Absaugung (LEV) |
|---------------|------------------------------------------|

Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition

Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe (geprüft gemäss EN374), Overall und Augenschutz tragen.

#### 2.2 Mitwirksszenario maßgebend für die Exposition der Arbeiter bei: PROC15

Produkteigenschaften

|                                       |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel | Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 100%. |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|

|                                                   |                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------|
| Physikalische Form (zum Zeitpunkt der Verwendung) | Fest, niedrige Staubigkeit |
|---------------------------------------------------|----------------------------|

Frequenz und Dauer der Verwendung

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Einsatzhäufigkeit | 8 Stunden / Tag |
|-------------------|-----------------|

Andere Betriebsbedingungen mit Auswirkungen auf die Exposition der Arbeitnehmer

|               |                                           |
|---------------|-------------------------------------------|
| Außen / Innen | Innenbereich ohne lokaler Absaugung (LEV) |
|---------------|-------------------------------------------|

Artikelnummer 8812040  
Artikelbezeichnung Kaliumhydroxid 85% reinst DAC Pellets

---

Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition  
Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung  
Geeignete Handschuhe (geprüft gemäss EN374), Overall und Augenschutz tragen.

---

### 3. Expositionseinschätzung mit Angabe der Quelle

#### Umwelt

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt gemäß REACH Artikel 14(3), Anhang I, Abschnitt 3 (Ermittlung schädlicher Wirkungen auf die Umwelt) und 4 (Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften). Da keine Gefährdungen identifiziert wurden, ist eine Expositionsabschätzung und Risikocharakterisierung nicht notwendig (REACH Anhang I Abschnitt 5.0).

#### Arbeitnehmer

| CS  | Verwendungsdeskriptor | Expositionsdauer, Route, Effekt | RCR  | Methode zur Expositionsbewertung |
|-----|-----------------------|---------------------------------|------|----------------------------------|
|     |                       |                                 |      |                                  |
| 2.1 | PROC15                | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,23 | ECETOC TRA                       |
| 2.2 | PROC15                | langzeit, inhalativ, lokal      | 0,1  | ECETOC TRA                       |

Für (andere) lokale Effekte basieren die Risikomanagementmaßnahmen auf einer qualitativen Risikocharakterisierung.

---

### 4. Richtlinien für nachgeschalteten Anwender, um zu beurteilen, ob er innerhalb der durch das Expositionsszenario gesetzten Grenzen arbeitet

Auf die folgenden Dokumente wird verwiesen: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).