

# POTASSIUM HYDROXIDE 0.1 MOL/L (0.1N) FOR 500 ML SOLUTION MSDS



LABORATORY REAGENTS  
& FINE CHEMICALS

CAS-Nr.: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
:  
Produktcode : 05382

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]**

C

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

#### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

# POTASSIUM HYDROXIDE 0.1 MOL/L (0.1N) FOR 500 ML SOLUTION

## Sicherheitsdatenblatt

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Gefahrsymbole :



C - Ätzend

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name           | Produktidentifikator   | %       | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                 |
|----------------|--|---------|--|--|
| Wasser         | (CAS-Nr.) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2                                | 75 - 99 | Nicht eingestuft                       | Nicht eingestuft   |
| Kaliumhydroxid | (CAS-Nr.) 1310-58-3<br>(EG-Nr.) 215-181-3<br>(EG Index-Nr.) 019-002-00-8 | 5 - 10  | Xn; R22<br>C; R35                      | Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

Symptome/Schäden : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

# POTASSIUM HYDROXIDE 0.1 MOL/L (0.1N) FOR 500 ML SOLUTION

## Sicherheitsdatenblatt

Symptome/Schäden nach Verschlucken : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Trockenpulver, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxyd (CO<sub>2</sub>).  
Ungeeignete Löschmittel : Keinen festen Wasserstrahl benutzen.

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei Brandbekämpfung : Nur mit geeigneter Schutzausrüstung eingreifen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Notfallmaßnahmen : Freisetzung einstellen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Schnell aufschaukeln oder aufsaugen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt während der Schwangerschaft/ der Stillzeit vermeiden.  
Hygienemaßnahmen : Nach Gebrauch ... gründlich waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Geltende Vorschriften über die Entsorgung.  
Lagerbedingungen : In der Originalverpackung aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. An einem trockenen Ort aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar

# POTASSIUM HYDROXIDE 0.1 MOL/L (0.1N) FOR 500 ML SOLUTION

## Sicherheitsdatenblatt

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                        |  |
|------------------------|--|
| Handschutz             | : Schutzhandschuhe                               |
| Augenschutz            | : Schutzbrille oder Gesichtsschutz.              |
| Haut- und Körperschutz | : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen |
| Atemschutz             | : Atemschutz tragen                              |

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Aggregatzustand                   | : Flüssigkeit           |
| Molekulargewicht                  | : 56.11 g/mol           |
| Farbe                             | : Clear Colorless.      |
| Geruch                            | : liquid.               |
| Geruchsschwelle                   | : Clear colorless       |
| pH-Wert                           | : Keine Daten verfügbar |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)  | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt                      | : Keine Daten verfügbar |
| Stock(Gefrier)punkt               | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt                        | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt                        | : Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur       | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur             | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck                        | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C    | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                   | : 1                     |
| Löslichkeit                       | : Keine Daten verfügbar |
| Log Pow                           | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch           | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch             | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften           | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen                 | : Keine Daten verfügbar |

#### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

# POTASSIUM HYDROXIDE 0.1 MOL/L (0.1N) FOR 500 ML SOLUTION

## Sicherheitsdatenblatt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Die thermische Zersetzung verursacht : Ätzende Dämpfe.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkter Sonnenbestrahlung. Kontakt mit Luft. Feuchtigkeit.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Die thermische Zersetzung verursacht : Ätzende Dämpfe.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

Reizung : Nicht eingestuft

Ätzwirkung : Nicht eingestuft

Sensibilisierung : Nicht eingestuft

Toxizität bei wiederholter Verabreichung : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Mutagenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

# POTASSIUM HYDROXIDE 0.1 MOL/L (0.1N) FOR 500 ML SOLUTION

## Sicherheitsdatenblatt

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt- /Verpackung-Abfallentsorgung : Inhalt/Behälter ... zuführen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

|               |        |
|---------------|--------|
| UN-Nr. (ADR)  | : 1814 |
| UN-Nr. (IMDG) | : 1814 |
| UN-Nr. (IATA) | : 1814 |
| UN-Nr. (ADN)  | : 1814 |
| UN-Nr. (RID)  | : 1814 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|   |  |
|---|--|
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADR)  | : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION                     |
| Proper Shipping Name (IMDG)                     | : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION                     |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (IATA) | : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION                     |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADN)  | : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION                     |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (RID)  | : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION                     |
| Transport document description (ADR)            | : UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II, (E) |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)     | : UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II      |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)     | : UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II      |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADN)      | : UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II      |
| Eintragung in das Beförderungspapier (RID)      | : UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II      |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (ADR) | : 8 |
| Gefahrzettel (ADR)             | : 8 |



#### IMDG

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : 8 |
|---------------------------------|-----|

# POTASSIUM HYDROXIDE 0.1 MOL/L (0.1N) FOR 500 ML SOLUTION

## Sicherheitsdatenblatt

Gefahrzettel (IMDG) : 8



### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 8

Gefahrenkennzeichen (IATA) : 8



### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : 8

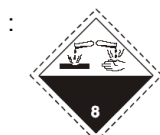
Gefahrzettel (ADN) : 8



### RID

Transportgefahrenklassen (RID) : 8

Gefahrzettel (RID) : 8



## 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : II

Verpackungsgruppe (IMDG) : II

Verpackungsgruppe (IATA) : II

Verpackungsgruppe (ADN) : II

Verpackungsgruppe (RID) : II

## 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein

Meeresschadstoff : Nein

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### - Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : C5

Begrenzte Mengen (ADR) : 1L

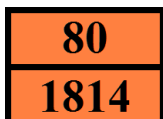
Freigestellte Mengen (ADR) : E2

Verpackungsanweisungen (ADR) : P001, IBC02

# POTASSIUM HYDROXIDE 0.1 MOL/L (0.1N) FOR 500 ML SOLUTION

## Sicherheitsdatenblatt

|   |        |
|---|--------|
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                          | : MP15 |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)        | : T7   |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : TP2  |
| Tankcodierung (ADR)   | : L4BN |
| Tanktransportfahrzeug   | : AT   |
| Beförderungskategorie (ADR)   | : 2    |
| Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)   | : 80   |
| Orangefarbene Tafeln  | :      |



|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Tunnelbeschränkungscode (ADR) | : E  |
| EAC-Code                      | : 2R |

### - Seeschifftransport

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Begrenzte Mengen (IMDG)         | : 1 L   |
| Freigestellte Mengen (IMDG)     | : E2    |
| Packing instructions (IMDG)     | : P001  |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| Tank instructions (IMDG)        | : T7    |
| Tank special provisions (IMDG)  | : TP2   |
| EmS-No. (Fire)                  | : F-A   |
| EmS-No. (Spillage)              | : S-B   |
| Stowage category (IMDG)         | : A     |
| Segregation (IMDG)              | : SG35  |
| MFAG-Nr                         | : 154   |

### - Lufttransport

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E2   |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y840 |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 0.5L |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 851  |
| Max. PCA Nettomenge (IATA)           | : 1L   |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 855  |
| Max. CAO Nettomenge (IATA)           | : 30L  |
| Sonderbestimmung (IATA)              | : A3   |
| ERG-Code (IATA)                      | : 8L   |

### - Binnenschifftransport

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Klassifizierungscode (ADN)            | : C5     |
| Begrenzte Mengen (ADN)                | : 1 L    |
| Freigestellte Mengen (ADN)            | : E2     |
| Beförderung zugelassen (ADN)          | : T      |
| Ausrüstung erforderlich (ADN)         | : PP, EP |
| Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) | : 0      |

### - Bahntransport

|  |               |
|--|---------------|
| Klassifizierungscode (RID)                       | : C5          |
| Begrenzte Mengen (RID)                           | : 1L          |
| Freigestellte Mengen (RID)                       | : E2          |
| Packing instructions (RID)                       | : P001, IBC02 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) | : MP15        |



# POTASSIUM HYDROXIDE 0.1 MOL/L (0.1N) FOR 500 ML SOLUTION

## Sicherheitsdatenblatt

Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (RID) : T7  
Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (RID) : TP2  
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : L4BN  
Beförderungskategorie (RID) : 2  
Expressgut (RID) : CE6  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 80

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Contains no substances with Annex XVII restrictions  
Enthält keinen REACH Kandidatenstoff

Contains no REACH Annex XIV substances.

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

AwSV/VwVwS Annex reference : Wassergefährdungsklasse (WGK) 3, stark wassergefährdend (Classification according to AwSV, Annex 1)  
Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

##### Dänemark

Empfehlungen der dänischen Vorschriften : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4           |
| Eye Dam. 1          | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1A       | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1A      |

# POTASSIUM HYDROXIDE 0.1 MOL/L (0.1N) FOR 500 ML SOLUTION

## Sicherheitsdatenblatt

|      |   |
|------|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken   |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage |
| H318 | Causes serious eye damage               |
| R22  | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  |
| R35  | Verursacht schwere Verätzungen          |
| C    | Ätzend                                  |
| Xn   | Gesundheitsschädlich                    |

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden*