

N° CAS: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
:  
Código de producto : 5381D

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización : Industrial  
industrial/profesional Reservado a un uso profesional

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

|  |      |
|--|------|
| Líquidos inflamables, categoría 2            | H225 |
| Corrosivos para los metales, categoría 1     | H290 |
| Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1 | H314 |

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

# POTASSIUM HYDROXIDE 1N SOLUTION IN ETHANOL

## Fichas de datos de seguridad

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS05

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
H290 - Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (CLP) :

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre                         | Identificador del producto  | %       | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]              |
|--------------------------------|---|---------|--|
| Etanol                         | (N° CAS) 64-17-5<br>(N° CE) 200-578-6<br>(N° Índice) 603-002-00-5   | 94 - 96 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314                            |
| POTASSIUM HYDROXIDE PELLETS AR | (N° CAS) 1310-58-3<br>(N° CE) 215-181-3<br>(N° Índice) 019-002-00-8 | 5 - 6   | Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 |

Texto completo de las frases H: ver sección 16

# POTASSIUM HYDROXIDE 1N SOLUTION IN ETHANOL

## Fichas de datos de seguridad

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                                 |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Lavar la piel con abundante agua.   |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagar la boca con agua.  |

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|                  |  |
|------------------|--|
| Síntomas/efectos | : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
|------------------|--|

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados    | : polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar flujos de agua potentes.   |

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                      |  |
|----------------------|--|
| Peligro de incendio  | : Líquido y vapores muy inflamables.             |
| Peligro de explosión | : Peligro de explosión en caso de calentamiento. |

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|  |  |
|--|--|
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. |
|--|--|

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Procedimientos de emergencia | : Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. |
|------------------------------|---|

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

|                      |  |
|----------------------|--|
| Equipo de protección | : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. |
|----------------------|--|

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Procedimientos de limpieza | : Limpiar inmediatamente barriendo o por aspiración. |
|----------------------------|--|

#### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|   |  |
|---|--|
| Precauciones para una manipulación segura | : Evitar el contacto con los ojos y la piel.   |
| Medidas de higiene                        | : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. |

# POTASSIUM HYDROXIDE 1N SOLUTION IN ETHANOL

## Fichas de datos de seguridad

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos : Guantes de protección  
Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad  
Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada  
Protección de las vías respiratorias : Llevar equipo de protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido  
Color : Clear Colorless.  
Olor : No hay datos disponibles  
Umbral olfativo : No hay datos disponibles  
pH : No hay datos disponibles  
Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles  
Punto de fusión : No hay datos disponibles  
Punto de solidificación : No hay datos disponibles  
Punto de ebullición : No hay datos disponibles  
Punto de inflamación : 17 °C  
Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles  
Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles  
Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles  
Presión de vapor : No hay datos disponibles  
Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles  
Densidad relativa : No hay datos disponibles  
Solubilidad : No hay datos disponibles

# POTASSIUM HYDROXIDE 1N SOLUTION IN ETHANOL

## Fichas de datos de seguridad

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Log Pow                         | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática          | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica            | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas          | : No hay datos disponibles |
| Propiedad de provocar incendios | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión            | : No hay datos disponibles |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Puede ser corrosivo para los metales.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Calor. Llama descubierta.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|   |  |
|---|--|
| Toxicidad aguda   | : No clasificado   |
| Corrosión o irritación cutáneas   | : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.     |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : No clasificado   |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : No clasificado   |
| Carcinogenicidad  | : No clasificado   |
| Toxicidad para la reproducción  | : No clasificado   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado   |
| Peligro por aspiración  | : No clasificado   |

# POTASSIUM HYDROXIDE 1N SOLUTION IN ETHANOL

## Fichas de datos de seguridad

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

#### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

|               |        |
|---------------|--------|
| N° ONU (ADR)  | : 2924 |
| N° ONU (IMDG) | : 2924 |
| N° ONU (IATA) | : 2924 |
| N° ONU (ADN)  | : 2924 |
| N° ONU (RID)  | : 2924 |

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|   |   |
|---|---|
| Designación oficial de transporte (ADR)         | : LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.                           |
| Designación oficial de transporte (IMDG)        | : LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.                           |
| Designación oficial de transporte (IATA)        | : Flammable liquid, corrosive, n.o.s.                             |
| Designación oficial de transporte (ADN)         | : LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.                           |
| Designación oficial de transporte (RID)         | : LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.                           |
| Descripción del documento del transporte (ADR)  | : UN 2924 LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P., 3 (8), II, (D/E) |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 2924 LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P., 3 (8), II        |

# POTASSIUM HYDROXIDE 1N SOLUTION IN ETHANOL

## Fichas de datos de seguridad

Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 2924 LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P., 3 (8), II

Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 2924 LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P., 3 (8), II

Descripción del documento del transporte (RID) : UN 2924 LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P., 3 (8), II

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 3 (8)

Etiquetas de peligro (ADR) : 3, 8



#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 3 (8)

Etiquetas de peligro (IMDG) : 3, 8



#### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 3 (8)

Etiquetas de peligro (IATA) : 3, 8



#### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 3 (8)

Etiquetas de peligro (ADN) : 3, 8



#### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 3 (8)

Etiquetas de peligro (RID) : 3, 8

# POTASSIUM HYDROXIDE 1N SOLUTION IN ETHANOL

## Fichas de datos de seguridad



### 14.4. Grupo de embalaje

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Grupo de embalaje (ADR)  | : II |
| Grupo de embalaje (IMDG) | : II |
| Grupo de embalaje (IATA) | : II |
| Grupo de embalaje (ADN)  | : II |
| Grupo de embalaje (RID)  | : II |

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Peligroso para el medio ambiente | : No                                     |
| Contaminante marino              | : No                                     |
| Otros datos                      | : No se dispone de información adicional |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

|   |               |
|---|---------------|
| Código de clasificación (ADR)   | : FC          |
| Disposiciones especiales (ADR)  | : 274         |
| Cantidades limitadas (ADR)  | : 1I          |
| Cantidades exceptuadas (ADR)  | : E2          |
| Instrucciones de embalaje (ADR)   | : P001, IBC02 |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR)                                       | : MP19        |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)            | : T11         |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : TP2, TP27   |
| Código cisterna (ADR)   | : L4BH        |
| Vehículo para el transporte en cisternas  | : FL          |
| Categoría de transporte (ADR)   | : 2           |
| Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)                          | : S2, S20     |
| Número de identificación de peligro (código Kemler)                                 | : 338         |
| Panel naranja   | :             |



|  |         |
|--|---------|
| Código de restricciones en túneles (ADR) | : D/E   |
| Código EAC                               | : •3WE  |
| Código APP                               | : A(fl) |

#### - Transporte marítimo

|  |             |
|--|-------------|
| Disposiciones especiales (IMDG)                    | : 274       |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)                   | : P001      |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)               | : IBC02     |
| Instrucciones para cisternas (IMDG)                | : T11       |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP2, TP27 |
| N.º FS (Fuego)                                     | : F-E       |

# POTASSIUM HYDROXIDE 1N SOLUTION IN ETHANOL

## Fichas de datos de seguridad

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| N.º FS (Derrame)                   | : S-C  |
| Categoría de carga (IMDG)          | : B  |
| Estiba y Manipulación (IMDG)       | : SW2  |
| Propiedades y observaciones (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

### - Transporte aéreo

|   |            |
|---|------------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                    | : E2       |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : Y340     |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 0.5L     |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                 | : 352      |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : 1L       |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)                 | : 363      |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)                        | : 5L       |
| Disposiciones especiales (IATA)   | : A3, A803 |
| Código GRE (IATA)   | : 3CH      |

### - Transporte por vía fluvial

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Código de clasificación (ADN)      | : FC            |
| Disposiciones especiales (ADN)     | : 274           |
| Cantidades limitadas (ADN)         | : 1 L           |
| Cantidades exceptuadas (ADN)       | : E2            |
| Transporte admitido (ADN)          | : T             |
| Equipo requerido (ADN)             | : PP, EP, EX, A |
| Ventilación (ADN)                  | : VE01          |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : 1             |

### - Transporte ferroviario

|   |               |
|---|---------------|
| Código de clasificación (RID)   | : FC          |
| Disposiciones especiales (RID)  | : 274         |
| Cantidades limitadas (RID)  | : 1L          |
| Cantidades exceptuadas (RID)  | : E2          |
| Instrucciones de embalaje (RID)   | : P001, IBC02 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)                        | : MP19        |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)            | : T11         |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : TP2, TP27   |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)                                    | : L4BH        |
| Categoría de transporte (RID)   | : 2           |
| Paquetes exprés (RID)   | : CE7         |
| N.º de identificación del peligro (RID)   | : 338         |

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

# POTASSIUM HYDROXIDE 1N SOLUTION IN ETHANOL

## Fichas de datos de seguridad

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

##### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

##### 15.1.2. Reglamentos nacionales

###### Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

###### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Etanol figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Etanol figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Etanol figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Etanol figura en la lista

###### Dinamarca

Clase de peligro de incendios : Clase I-1

Unidad de almacenamiento : 1 litro

Comentarios sobre la clasificación : F <Flam. Liq. 2; Met. Corr. 1>; Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables

Recomendaciones de la normativa danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

### SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las frases H y EUH:

# POTASSIUM HYDROXIDE 1N SOLUTION IN ETHANOL

## Fichas de datos de seguridad

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4                              |
| Eye Dam. 1          | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1        |
| Flam. Liq. 2        | Líquidos inflamables, categoría 2                                |
| Flam. Liq. 3        | Líquidos inflamables, categoría 3                                |
| Met. Corr. 1        | Corrosivos para los metales, categoría 1                         |
| Skin Corr. 1        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1                     |
| Skin Corr. 1A       | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1A                    |
| H225                | Líquido y vapores muy inflamables.                               |
| H226                | Líquidos y vapores inflamables.                                  |
| H290                | Puede ser corrosivo para los metales.                            |
| H302                | Nocivo en caso de ingestión.                                     |
| H314                | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H318                | Provoca lesiones oculares graves.                                |

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*