

## 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  
:  
N° CAS : 7664-93-9  
Código de producto : 6189A

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 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 las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

No clasificado

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

No se dispone de más información

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Etiquetado no aplicable

# SULPHURIC ACID 1 mol/L (2N) SOLUTION

## Fichas de datos de seguridad

### 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 la directiva 67/548/CEE | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------|---|---------|---|---|
| Agua               | (N° CAS) 7732-18-5<br>(No CE) 231-791-2                             | 75 - 99 | No clasificado                              | No clasificado  |
| Ácido sulfúrico al | (N° CAS) 7664-93-9<br>(No CE) 231-639-5<br>(N° Índice) 016-020-00-8 | 5 - 10  | C; R35                                      | Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                 |

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |  |
|---|--|
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  |
| Medidas de primeros auxilios 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  |

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

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel  | : Provoca irritación cutánea.      |
| Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos | : Provoca irritación ocular grave. |

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

No se dispone de más información

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados  | : polvo químico seco, espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono. |
| Medios de extinción inadecuados | : No utilice un flujo potente de agua.                                       |

# SULPHURIC ACID 1 mol/L (2N) SOLUTION

## Fichas de datos de seguridad

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

No se dispone de más información

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

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin un equipo de intervención adaptado.

## 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 : Evacuar el personal no necesario.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Unidades Protectoras : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Procedimientos de emergencia : Detenga el escape.

### 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 : Recoger el vertido. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible.

### 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 : No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

Medidas de higiene : Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.

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

Medidas técnicas : Cumpla la normativa pertinente.

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

### 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

# SULPHURIC ACID 1 mol/L (2N) SOLUTION

## Fichas de datos de seguridad

### 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 colourless.        |
| 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                       | : No hay datos disponibles |
| 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 |
| Log Pow                                    | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemático                     | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámico                       | : 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

La descomposición térmica genera : Vapor corrosivo.

# SULPHURIC ACID 1 mol/L (2N) SOLUTION

## Fichas de datos de seguridad

### 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.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica genera : Vapor corrosivo.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Irritación : No clasificado

Corrosividad : No clasificado

Sensibilización : No clasificado

Toxicidad por dosis repetidas : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Mutagenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

## 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

# SULPHURIC ACID 1 mol/L (2N) SOLUTION

## Fichas de datos de seguridad

### 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

Product/Packaging disposal recommendations : Eliminar el contenido/el recipiente en ...

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR) : 3264  
N.º ONU (IMDG) : 3264  
N.º ONU (IATA) : 3264  
N.º ONU (ADN) : 3264  
N.º ONU (RID) : 3264

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

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
Proper Shipping Name (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
Designación exacta de expedición/Descripción (IATA) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
Designación exacta de expedición/Descripción (ADN) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
Designación exacta de expedición/Descripción (RID) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
Transport document description (ADR) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, (E)  
Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III  
Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III  
Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III  
Descripción del documento del transporte (RID) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III

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

#### ADR

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



#### IMDG

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

# SULPHURIC ACID 1 mol/L (2N) SOLUTION

## Fichas de datos de seguridad



### IATA

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

Etiquetas de peligro (IATA) : 8



### ADN

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

Etiquetas de peligro (ADN) : 8



### RID

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

Etiquetas de peligro (RID) : 8



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

Grupo de embalaje (IMDG) : III

Grupo de embalaje (IATA) : III

Grupo de embalaje (ADN) : III

Grupo de embalaje (RID) : III

### 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) : C1

Disposición especial (ADR) : 274

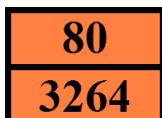
Cantidades limitadas (ADR) : 5L

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

# SULPHURIC ACID 1 mol/L (2N) SOLUTION

## Fichas de datos de seguridad

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Packing instructions (ADR)                                | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Mixed packing provisions (ADR)                            | : MP19                    |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR)       | : T7                      |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP1, TP28               |
| Tank code (ADR)   | : L4BN                    |
| Vehículo para el transporte en cisterna                   | : AT                      |
| Categoría de transporte (ADR)                             | : 3                       |
| Special provisions for carriage - Packages (ADR)          | : V12                     |
| Peligronº (código Kemler)                                 | : 80                      |
| Panel naranja   | :                         |



|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Clave de limitación de túnel (ADR) | : E  |
| Código EAC                         | : 2X |
| Código APP                         | : B  |

### - Transporte marítimo

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Special provision (IMDG)        | : 223, 274   |
| Cantidades limitadas (IMDG)     | : 5 L        |
| Cantidades exceptuadas (IMDG)   | : E1         |
| Packing instructions (IMDG)     | : P001, LP01 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC03      |
| Tank instructions (IMDG)        | : T7         |
| Tank special provisions (IMDG)  | : TP1, TP28  |
| EmS-No. (Fire)                  | : F-A        |
| EmS-No. (Spillage)              | : S-B        |
| Stowage category (IMDG)         | : A          |
| Stowage and handling (IMDG)     | : SW2        |
| No. GPA                         | : 154        |

### - Transporte aéreo

|   |        |
|---|--------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                    | : E1   |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : Y841 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 1L   |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                 | : 852  |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : 5L   |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)                 | : 856  |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)                        | : 60L  |
| Disposición particular (IATA)   | : A3   |
| Código GRE (IATA)   | : 8L   |

### - Transporte por vía fluvial

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Código de clasificación (ADN) | : C1  |
| Disposición particular (ADN)  | : 274 |
| Cantidades limitadas (ADN)    | : 5 L |

# SULPHURIC ACID 1 mol/L (2N) SOLUTION

## Fichas de datos de seguridad

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Cantidades exceptuadas (ADN)      | : E1     |
| Carriage permitted (ADN)          | : T      |
| Equipment required (ADN)          | : PP, EP |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 0      |

### - Transporte ferroviario

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Código de clasificación (RID)                             | : C1                      |
| Disposición particular (RID)                              | : 274                     |
| Cantidades limitadas (RID)                                | : 5L                      |
| Cantidades exceptuadas (RID)                              | : E1                      |
| Packing instructions (RID)                                | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Mixed packing provisions (RID)                            | : MP19                    |
| Portable tank and bulk container instructions (RID)       | : T7                      |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP1, TP28               |
| Tank codes for RID tanks (RID)                            | : L4BN                    |
| Categoría de transporte (RID)                             | : 3                       |
| Special provisions for carriage – Packages (RID)          | : W12                     |
| Colis express (express parcels) (RID)                     | : CE8                     |
| Hazard identification number (RID)                        | : 80                      |

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

No aplicable

## 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

Contains no substances with Annex XVII restrictions

No contiene sustancias candidatas de REACH

Contains no REACH Annex XIV substances.

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

##### Alemania

|  |   |
|--|---|
| AwSV/VwVwS Annex reference   | : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Classification according to AwSV, Annex 1) |
| 12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV | : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)            |

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

# SULPHURIC ACID 1 mol/L (2N) SOLUTION

## Fichas de datos de seguridad

---

### SECCIÓN 16: Información adicional

Texto completo de las frases R, H y EUH:

|               |   |
|---------------|---|
| Eye Dam. 1    | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 |
| Skin Corr. 1A | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1A             |
| H314          | Causes severe skin burns and eye damage                   |
| H318          | Causes serious eye damage                                 |
| R35           | Provoca quemaduras graves                                 |
| C             | Corrosivo   |

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