

**POTASSIUM PERMANGANATE 0.02M (0.1N)  
STANDARDIZED SOLUTION TRACEABLE TO  
NIST MSDS**

**Nº 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 : R350B

#### 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]

Peligroso para el medio ambiente acuático —  
Peligro crónico, categoría 2

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 PERMANGANATE 0.02M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

Fichas de datos de seguridad

## 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS09

Palabra de advertencia (CLP) :

-

Indicaciones de peligro (CLP) :

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP) :

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

## 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]   |
|-------------------------|---|----------|---|
| Agua                    | (Nº CAS) 7732-18-5<br>(Nº CE) 231-791-2                             | >= 99    | No clasificado  |
| Permanganato de potasio | (Nº CAS) 7722-64-7<br>(Nº CE) 231-760-3<br>(Nº Índice) 025-002-00-9 | 0.01 - 1 | Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Texto completo de las frases 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 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.

# POTASSIUM PERMANGANATE 0.02M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

## Fichas de datos de seguridad

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagar la boca con agua.

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

No se dispone de más información

### 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 ningún medio de extinción que contenga agua.

### 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 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

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Procedimientos de limpieza : Lavar las superficies contaminadas con agua abundante.

### 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.

### 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

# POTASSIUM PERMANGANATE 0.02M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

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                                      | : Dark violet solution.    |
| Olor                                       | : odourless.               |
| 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                        | : 100 °C                   |
| 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 |
| Densidad                                   | : 1 g/cm³                  |
| Solubilidad                                | : Agua: Soluble in water   |
| 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 |

# POTASSIUM PERMANGANATE 0.02M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

Fichas de datos de seguridad

## 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 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

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 : No clasificado

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado

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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

# POTASSIUM PERMANGANATE 0.02M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

Fichas de datos de seguridad

## 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

|               |        |
|---------------|--------|
| Nº ONU (ADR)  | : 3082 |
| Nº ONU (IMDG) | : 3082 |
| Nº ONU (IATA) | : 3082 |
| Nº ONU (ADN)  | : 3082 |
| Nº ONU (RID)  | : 3082 |

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

|   |   |
|---|---|
| Designación oficial de transporte (ADR)         | : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.                                      |
| Designación oficial de transporte (IMDG)        | : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.                                      |
| Designación oficial de transporte (IATA)        | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.   |
| Designación oficial de transporte (ADN)         | : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.                                      |
| Designación oficial de transporte (RID)         | : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.                                      |
| Descripción del documento del transporte (ADR)  | : UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, (-)                 |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, CONTAMINANTE MARINO |
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III                             |
| Descripción del documento del transporte (ADN)  | : UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III                      |
| Descripción del documento del transporte (RID)  | : UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III                      |

# POTASSIUM PERMANGANATE 0.02M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

## Fichas de datos de seguridad

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

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte : 9

(ADR)

Etiquetas de peligro (ADR) : 9



#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte : 9

(IMDG)

Etiquetas de peligro (IMDG) : 9

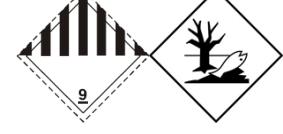


#### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte : 9

(IATA)

Etiquetas de peligro (IATA) : 9

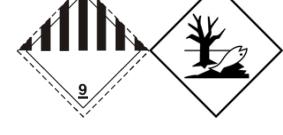


#### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte : 9

(ADN)

Etiquetas de peligro (ADN) : 9

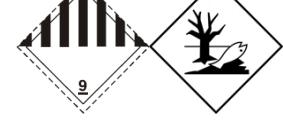


#### RID

Clase(s) de peligro para el transporte : 9

(RID)

Etiquetas de peligro (RID) : 9



# POTASSIUM PERMANGANATE 0.02M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

Fichas de datos de seguridad

## 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 | : Sí                                     |
| Contaminante marino              | : Sí                                     |
| Otros datos                      | : No se dispone de información adicional |

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

### - Transporte por vía terrestre

|   |   |
|---|---|
| Código de clasificación (ADR)   | : M6  |
| Disposiciones especiales (ADR)  | : 274, 335, 375, 601  |
| Cantidades limitadas (ADR)  | : 5I  |
| Cantidades exceptuadas (ADR)  | : E1  |
| Instrucciones de embalaje (ADR)   | : P001, IBC03, LP01, R001   |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR)  | : PP1   |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)                        | : MP19  |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)            | : T4  |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : TP1, TP29   |
| Código cisterna (ADR)   | : LGBV  |
| Vehículo para el transporte en cisterna   | : AT  |
| Categoría de transporte (ADR)   | : 3   |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)                               | : V12   |
| Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)         | : CV13  |
| Nº Peligro (código Kemler)  | : 90  |
| Panel naranja   | :  |
| Código de restricción en túneles (ADR)  | : -   |
| Código EAC  | : •3Z   |

### - Transporte marítimo

|   |                 |
|---|-----------------|
| Disposiciones especiales (IMDG)             | : 274, 335, 969 |
| Cantidades limitadas (IMDG)                 | : 5 L           |
| Cantidades exceptuadas (IMDG)               | : E1            |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)            | : LP01, P001    |
| Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) | : PP1           |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)        | : IBC03         |
| Instrucciones para cisternas (IMDG)         | : T4            |

# POTASSIUM PERMANGANATE 0.02M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

## Fichas de datos de seguridad

Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP2, TP29

N.º FS (Fuego) : F-A

N.º FS (Derrame) : S-F

Categoría de carga (IMDG) : A

### - Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y964

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 30kgG

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 964

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 450L

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 964

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 450L

Disposiciones especiales (IATA) : A97, A158, A197

Código GRE (IATA) : 9L

### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : M6

Disposiciones especiales (ADN) : 274, 335, 375, 601

Cantidades limitadas (ADN) : 5 L

Cantidades exceptuadas (ADN) : E1

Transporte admitido (ADN) : T

Equipo requerido (ADN) : PP

Número de conos/luces azules (ADN) : 0

### - Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : M6

Disposiciones especiales (RID) : 274, 335, 375, 601

Cantidades exceptuadas (RID) : E1

Instrucciones de embalaje (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Disposiciones especiales de embalaje (RID) : PP1

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : MP19

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : T4

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : TP1, TP29

Códigos de cisterna para las cisternas RID : LGBV (RID)

Categoría de transporte (RID) : 3

Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID) : W12

Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) : CW13, CW31

Paquetes exprés (RID) : CE8

# POTASSIUM PERMANGANATE 0.02M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

## Fichas de datos de seguridad

N.º de identificación del peligro (RID) : 90

### 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

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) 3, Muy peligrosa 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   | : Ninguno de los componentes 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   | : Ninguno de los componentes figura en la lista |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : Ninguno de los componentes figura en la lista |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling   | : Permanganato de potasio figura en la lista    |

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Información adicional

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)

Toxicidad aguda (oral), categoría 4

# POTASSIUM PERMANGANATE 0.02M (0.1N) STANDARDIZED SOLUTION traceable to NIST

## Fichas de datos de seguridad

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aquatic Acute 1   | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1   |
| Aquatic Chronic 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2 |
| Ox. Sol. 2        | Sólidos comburentes, categoría 2   |
| H272              | Puede agravar un incendio; comburente.                                   |
| H302              | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H400              | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| H410              | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H411              | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.     |

*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*