LABORATORY REAGENTS & FINE CHEMICALS

# 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 : 5355C

### 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/profesional : Reservado a un uso profesional
Industrial

#### 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 - 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]**

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda (port inhalación), categoría 4 | H332 |
| Mutagenicidad en células germinales, categoría 1B | H340 |
| Carcinogenicidad, categoría 1B | H350 |
| Toxicidad para la reproducción, categoría 1B | H360FD |
| Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2 | H411 |

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

## 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) : H332 - Nocivo en caso de inhalación.
H340 - Puede provocar defectos genéticos.
H350 - Puede provocar cáncer.
H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP) : P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un 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] |
|---|---|---|---|
| Agua | (N° CAS) 7732-18-5<br>(N° CE) 231-791-2 | >= 99 | No clasificado |
| Dicromato de potasio<br>en la lista de candidatas REACH (Potassium dichromate)<br>materia enumerada en Anexo XIV de REACH (Potassium dichromate) | (N° CAS) 7778-50-9<br>(N° CE) 231-906-6<br>(N° Índice) 024-002-00-6 | 0.01 - 1 | Acute Tox. 2 (Inhalation), H330<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Aquatic Acute 1, H400 |

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | | |
|---|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general | : | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. |
| 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. Suministrar oxígeno o practicar la respiración artificial en caso necesario. En caso de malestar, consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | : | Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : | Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | : | Enjuagar la boca con agua. En caso de malestar, consultar a un médico. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Síntomas/efectos | : | Puede provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Puede dañar al feto. Puede perjudicar a la fertilidad. |

### 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 (CO2). |
| Medios de extinción no apropiados | : | No utilizar flujos de agua potentes. |

### 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 | : | Evacuar el personal no necesario. |

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

| | | |
|---|---|---|
| Equipo de protección | : | Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. |
| Procedimientos de emergencia | : | Detener la fuga. |

### 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. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. |

### 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 | : | Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. |
| 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 | : | Consérvese en el envase de origen. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco. Proteger de la humedad. |

### 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 | : | [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria. |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

| | | |
|---|---|---|
| Forma/estado | : | Líquido |
| Color | : | Orange. |
| 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 |
| Densidad | : | 1 g/cm³ |
| Solubilidad | : | No hay datos disponibles |
| 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

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. Sobrecalentamiento. Llama descubierta. Calor. Chispas.

### 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 : Nocivo en caso de inhalación.

| | |
|---|---|
| ATE CLP (gases) | 4500 ppmv/4 h |
| ATE CLP (vapores) | 11 mg/l/4 h |
| ATE CLP (polvo, niebla) | 1.5 mg/l/4 h |

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado

| | | |
|---|---|---|
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : | No clasificado |
| Mutagenicidad en células germinales | : | Puede provocar defectos genéticos. |
| Carcinogenicidad | : | Puede provocar cáncer. |
| Toxicidad para la reproducción | : | Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. |
| 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

### 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

| Componente | |
|---|---|
| Dicromato de potasio (7778-50-9) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH<br>Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH |

### 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

| | | |
|---|---|---|
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases | : | Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional. |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

### 14.1. Número ONU

| | |
|---|---|
| N° ONU (ADR) | : No aplicable |
| N° ONU (IMDG) | : No aplicable |
| N° ONU (IATA) | : No aplicable |
| N° ONU (ADN) | : No aplicable |
| N° ONU (RID) | : No aplicable |

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

| | |
|---|---|
| Designación oficial de transporte (ADR) | : No aplicable |
| Designación oficial de transporte (IMDG) | : No aplicable |
| Designación oficial de transporte (IATA) | : No aplicable |
| Designación oficial de transporte (ADN) | : No aplicable |
| Designación oficial de transporte (RID) | : No aplicable |

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

**ADR**

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable

:

**IMDG**

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable

:

**IATA**

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

:

**ADN**

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No aplicable

:

**RID**

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No aplicable

:

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable
Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable
Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

### 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**

No hay datos disponibles

**- Transporte marítimo**

No hay datos disponibles

**- Transporte aéreo**

No hay datos disponibles

**- Transporte por vía fluvial**

No hay datos disponibles

**- Transporte ferroviario**

No hay datos disponibles

### 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

Contiene una sustancia de la lista de sustancias candidatas de REACH en una concentración ≥ 0,1% o con un límite específico más bajo: Potassium dichromate (EC 231-906-6, CAS 7778-50-9)

Contiene sustancias del Anexo XIV de REACH:

| Nombre de la sustancia | Número de autorización | Fecha de expiración | Exenciones de autorización REACH |
|---|---|---|---|
| Potassium dichromate (EC 231-906-6, CAS 7778-50-9) | | 21/09/2017 | |

### 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 | : | Dicromato de potasio figura en la lista |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | Dicromato de potasio figura en la lista |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding | : | Dicromato de potasio figura en la lista |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : | Dicromato de potasio figura en la lista |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling | : | Dicromato de potasio figura en la lista |

**Dinamarca**

| | | |
|---|---|---|
| Recomendaciones de la normativa danesa | : | Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto<br>Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo<br>Durante el uso y la eliminación se deben cumplir los requisitos de las autoridades danesas del entorno laboral relativas al trabajo con sustancias carcinógenas |

### 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:

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 (Inhalation) | Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 3 |
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Toxicidad aguda (port inhalación), categoría 4 |
| Aquatic Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2 |
| Carc. 1B | Carcinogenicidad, categoría 1B |
| Muta. 1B | Mutagenicidad en células germinales, categoría 1B |
| Repr. 1B | Toxicidad para la reproducción, categoría 1B |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |

| | |
|---|---|
| H330 | Mortal en caso de inhalación. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H340 | Puede provocar defectos genéticos. |
| H350 | Puede provocar cáncer. |
| H360FD | Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| 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.*