

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC MSDS

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 : 02273

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 - 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 |
| Toxicidad aguda (oral), categoría 3 | H301 |
| Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3 | H311 |
| Toxicidad aguda (inhalación: gas), Categoría 3 | H331 |
| Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 1 | H370 |

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

Fichas de datos de seguridad

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)



Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Indicaciones de peligro (CLP)

: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
H301+H311+H331 - Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación
H370 - Provoca daños en los órganos.

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.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

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] |
|------------------------------------|---|-----------------|--|
| Methanol | (N° CAS) 67-56-1 (N° CE) 200-659-6 (N° Índice) 603-001-00-X | 99 - 100 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT SE 1, H370 |
| BROMOCRESOL GREEN INDICATOR AR/ACS | (N° CAS) 76-60-8 | 0.001 - 0.05 | No clasificado |

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

Fichas de datos de seguridad

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. 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. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar 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. 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 | : Provoca daños en los órganos. |
| Síntomas/efectos después de inhalación | : Tóxico en caso de inhalación. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Tóxico en contacto con la piel. |
| Síntomas/efectos después de ingestión | : Tóxico en caso de ingestión. |

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 ₂). |
| 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 incendio o explosión en caso de calentamiento. |

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|--|--|
| Medidas de precaución contra incendios | : Consérvese lejos de materiales combustibles. Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro. |
| 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 | : Ventilar la zona. |

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

Fichas de datos de seguridad

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Secar con material absorbente inerte (por ejemplo arena, serrín, aglomerante universal o gel de sílice).

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, la piel o la ropa.

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. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Conservar lejos del fuego. Fuentes de calor.

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 pantalla facial

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias : Llevar una máscara adecuada

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido

Color : Greenish.

Olor : Picante.

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 : -98 °C

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

Fichas de datos de seguridad

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Punto de ebullición | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | : 9.7 °C |
| Temperatura de autoignición | : 455 °C at 1.013 hPa |
| Temperatura de descomposición | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | : No hay datos disponibles |
| Presión de vapor a 50°C | : 130.3 hPa(a) |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : 1.11 |
| Densidad relativa | : 0.791 |
| 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

Líquidos y vapores inflamables.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. Líquido y vapores muy inflamables.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Calor. Temperatura elevada. Llama descubierta. 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 : Oral: Tóxico en caso de ingestión. Cutáneo: Tóxico en contacto con la piel.
Inhalación: gas: Tóxico en caso de inhalación.

| | |
|-------------------|----------------------------|
| ATE CLP (oral) | 100 mg/kg de peso corporal |
| ATE CLP (cutánea) | 300 mg/kg de peso corporal |

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

Fichas de datos de seguridad

| | |
|-----------------|--------------|
| ATE CLP (gases) | 700 ppmv/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 : No clasificado
Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Provoca daños en los órganos.

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

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

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

Fichas de datos de seguridad

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU

| | |
|---------------|--------|
| N° ONU (ADR) | : 1230 |
| N° ONU (IMDG) | : 1230 |
| N° ONU (IATA) | : 1230 |
| N° ONU (ADN) | : 1230 |
| N° ONU (RID) | : 1230 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|---|--|
| Designación oficial de transporte (ADR) | : METANOL |
| Designación oficial de transporte (IMDG) | : METANOL |
| Designación oficial de transporte (IATA) | : Methanol |
| Designación oficial de transporte (ADN) | : METANOL |
| Designación oficial de transporte (RID) | : METANOL |
| Descripción del documento del transporte (ADR) | : UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II, (D/E) |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II (12°C c.c.) |
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II |
| Descripción del documento del transporte (ADN) | : UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II |
| Descripción del documento del transporte (RID) | : UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

| | |
|--|-----------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) | : 3 (6.1) |
| Etiquetas de peligro (ADR) | : 3, 6.1 |



IMDG

| | |
|---|-----------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) | : 3 (6.1) |
| Etiquetas de peligro (IMDG) | : 3, 6.1 |



IATA

| | |
|---|-----------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) | : 3 (6.1) |
| Etiquetas de peligro (IATA) | : 3, 6.1 |

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

Fichas de datos de seguridad



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 3 (6.1)

Etiquetas de peligro (ADN) : 3, 6.1



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 3 (6.1)

Etiquetas de peligro (RID) : 3, 6.1



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) : FT1

Disposiciones especiales (ADR) : 279

Cantidades limitadas (ADR) : 1I

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC02

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP19

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T7

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP2

Código cisterna (ADR) : L4BH

Disposiciones especiales para cisternas (ADR) : TU15

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

Fichas de datos de seguridad

| | |
|---|--------------|
| Vehículo para el transporte en cisterna | : FL |
| Categoría de transporte (ADR) | : 2 |
| Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) | : CV13, CV28 |
| Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) | : S2, S19 |
| N° Peligro (código Kemler) | : 336 |
| Panel naranja | : |



| | |
|--|---------|
| Código de restricción en túneles (ADR) | : D/E |
| Código EAC | : •2WE |
| Código APP | : A(fl) |

- Transporte marítimo

| | |
|--|--|
| Disposiciones especiales (IMDG) | : 279 |
| Cantidades limitadas (IMDG) | : 1 L |
| Cantidades exceptuadas (IMDG) | : E2 |
| Instrucciones de embalaje (IMDG) | : P001 |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) | : IBC02 |
| Instrucciones para cisternas (IMDG) | : T7 |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP2 |
| N.º FS (Fuego) | : F-E |
| N.º FS (Derrame) | : S-D |
| Categoría de carga (IMDG) | : B |
| Estiba y Manipulación (IMDG) | : SW2 |
| Punto de inflamación (IMDG) | : 12°C c.c. |
| Propiedades y observaciones (IMDG) | : Colourless, volatile liquid. Flashpoint: 12°C c.c. Explosive limits: 6% to 36.5% Miscible with water. Toxic if swallowed; may cause blindness. Avoid skin contact. |

- Transporte aéreo

| | |
|---|--------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : E2 |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : Y341 |
| 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) | : 352 |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 1L |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 364 |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 60L |
| Disposiciones especiales (IATA) | : A113 |
| Código GRE (IATA) | : 3L |

- Transporte por vía fluvial

| | |
|--------------------------------|------------|
| Código de clasificación (ADN) | : FT1 |
| Disposiciones especiales (ADN) | : 279, 802 |
| Cantidades limitadas (ADN) | : 1 L |
| Cantidades exceptuadas (ADN) | : E2 |
| Transporte admitido (ADN) | : T |

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

Fichas de datos de seguridad

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Equipo requerido (ADN) | : PP, EP, EX, TOX, A |
| Ventilación (ADN) | : VE01, VE02 |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : 2 |

- Transporte ferroviario

| | |
|---|---------------|
| Código de clasificación (RID) | : FT1 |
| Disposiciones especiales (RID) | : 279 |
| 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) | : T7 |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : TP2 |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) | : L4BH |
| Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID) | : TU15 |
| Categoría de transporte (RID) | : 2 |
| Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) | : CW13, CW28 |
| Paquetes exprés (RID) | : CE7 |
| N.º de identificación del peligro (RID) | : 336 |

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) 2, Presenta 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

BROMOCRESOL GREEN SPRAY REAGENT FOR TLC

Fichas de datos de seguridad

| | |
|---|---|
| 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 | : Ninguno de los componentes 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>; 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 Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo |

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. 3 (Dermal) | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalation:gas) | Toxicidad aguda (inhalación: gas), Categoría 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 3 |
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamables, categoría 2 |
| STOT SE 1 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 1 |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H370 | Provoca daños en los órganos. |

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