

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 : 04686

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 - 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]

C; R35

Texto completo de las frases R: ver 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 las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Símbolos de peligro :



C - Corrosivo

METHYL VIOLET STAINING SOLUTION

Fichas de datos de seguridad

| | |
|----------|---|
| Frases R | : R35 - Provoca quemaduras graves |
| Frases S | : S24 - Evítense el contacto con la piel S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico S28 - En caso de contacto con la piel, lavarse inmediata y abundantemente con ... (productos apropiados a especificar por el fabricante) S35 - Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta) S59 - Remitirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado |

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 (No CE) 231-791-2 | 75 - 99 | No clasificado | No clasificado |
| Etanol | (N° CAS) 64-17-5 (No CE) 200-578-6 (N° Índice) 603-002-00-5 | 15 - 25 | C; R35 R10 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 |
| CRYSTAL VIOLET AR C.I.No.42555 en la lista de candidatas REACH ([4-[4,4'-bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5- dien-1- ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]) | (N° CAS) 548-62-9 | 1 - 5 | Carc.Cat.3; R40 Xn; R22 Xi; R41 Xi; R37 Xi; R38 N; R51/53 | Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |
| AMMONIUM OXALATE AR 99.5% | (N° CAS) 6009-70-7 | 0.1 - 1 | No clasificado | No clasificado |

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

METHYL VIOLET STAINING SOLUTION

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 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. |
| 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 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. |

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Peligro de incendio | : Líquidos y vapores inflamables. |
|---------------------|-----------------------------------|

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

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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. |
|---|--|

METHYL VIOLET STAINING SOLUTION

Fichas de datos de seguridad

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 seco.

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 de mano.

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 : Violet solution.

Olor : Inodoro.

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

METHYL VIOLET STAINING SOLUTION

Fichas de datos de seguridad

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Solubilidad | : Agua: Miscible with water |
| 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.

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. Recalentamiento. Fuego no controlado. Calor. Chispas.

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 | : Provoca quemaduras graves. |
| 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

METHYL VIOLET STAINING SOLUTION

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

| Componente | |
|------------|---|
| (548-62-9) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo III del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo III 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

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) : 1993
N.º ONU (IMDG) : 1993
N.º ONU (IATA) : 1993
N.º ONU (ADN) : 1993
N.º ONU (RID) : 1993

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR) : LÍQUIDO INFLAMABLE, N. E. P.
Proper Shipping Name (IMDG) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Designación exacta de expedición/Descripción (IATA) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Designación exacta de expedición/Descripción (ADN) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Designación exacta de expedición/Descripción (RID) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Transport document description (ADR) : UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N. E. P., 3, III, (D/E), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

METHYL VIOLET STAINING SOLUTION

Fichas de datos de seguridad

| | |
|---|--|
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Descripción del documento del transporte (ADN) | : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE |
| Descripción del documento del transporte (RID) | : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

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

Etiquetas de peligro (ADR) : 3



IMDG

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

Etiquetas de peligro (IMDG) : 3



IATA

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

Etiquetas de peligro (IATA) : 3



ADN

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

Etiquetas de peligro (ADN) : 3



RID

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

Etiquetas de peligro (RID) : 3

METHYL VIOLET STAINING SOLUTION

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 |

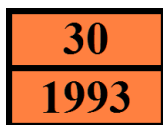
14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|----------------------------------|--|
| 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) | : F1 |
| Disposición especial (ADR) | : 274, 601, 640E |
| Cantidades limitadas (ADR) | : 5L |
| Cantidades exceptuadas (ADR) | : E1 |
| Packing instructions (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Mixed packing provisions (ADR) | : MP19 |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR) | : T4 |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP1, TP29 |
| Tank code (ADR) | : LGBF |
| Vehículo para el transporte en cisterna | : FL |
| Categoría de transporte (ADR) | : 3 |
| Special provisions for carriage - Packages (ADR) | : V12 |
| Special provisions for carriage - Operation (ADR) | : S2 |
| Peligron° (código Kemler) | : 30 |
| Panel naranja | : |



| | |
|------------------------------------|--------|
| Clave de limitación de túnel (ADR) | : D/E |
| Código EAC | : •3YE |

- Transporte marítimo

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Special provision (IMDG) | : 223, 274, 955 |
| Cantidades limitadas (IMDG) | : 5 L |
| Cantidades exceptuadas (IMDG) | : E1 |
| Packing instructions (IMDG) | : P001, LP01 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC03 |
| Tank instructions (IMDG) | : T4 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP1, TP29 |
| EmS-No. (Fire) | : F-E |
| EmS-No. (Spillage) | : S-E |

METHYL VIOLET STAINING SOLUTION

Fichas de datos de seguridad

Stowage category (IMDG) : A
No. GPA : 127;128

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y344
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 10L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 355
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 60L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 366
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 220L
Disposición particular (IATA) : A3
Código GRE (IATA) : 3L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : F1
Disposición particular (ADN) : 274, 601, 640E
Cantidades limitadas (ADN) : 5 L
Cantidades exceptuadas (ADN) : E1
Carriage permitted (ADN) : T
Equipment required (ADN) : PP, EX, A
Ventilation (ADN) : VE01
Number of blue cones/lights (ADN) : 0

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : F1
Disposición particular (RID) : 274, 601, 640E
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) : T4
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP1, TP29
Tank codes for RID tanks (RID) : LGBF
Categoría de transporte (RID) : 3
Special provisions for carriage – Packages (RID) : W12
Colis express (express parcels) (RID) : CE4
Hazard identification number (RID) : 30

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

No aplicable

METHYL VIOLET STAINING SOLUTION

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

Contains no substances with Annex XVII restrictions

Contiene sustancias de la lista de candidatas de REACH: [4-[4,4'-bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) [with $\geq 0.1\%$ of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] (CAS 548-62-9)

Contains no REACH Annex XIV substances.

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

AwSV/VwVwS Annex reference : Clase de peligro para el agua (WGK) 3, extremadamente peligroso 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)

Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Texto completo de las frases R, H y EUH:

| | |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
| Aquatic Chronic 4 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 4 |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamables, categoría 3 |
| Skin Corr. 1A | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1A |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage |

METHYL VIOLET STAINING SOLUTION

Fichas de datos de seguridad

| | |
|--------|--|
| H315 | Provoca irritación cutánea |
| H318 | Causes serious eye damage |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias |
| H413 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| R10 | Inflamable |
| R22 | Nocivo por ingestión |
| R35 | Provoca quemaduras graves |
| R37 | Irrita las vías respiratorias |
| R38 | Irrita la piel |
| R40 | Posibles efectos cancerígenos |
| R41 | Riesgo de lesiones oculares graves |
| R51/53 | Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático |
| C | Corrosivo |
| N | Peligroso para el medio ambiente |
| Xi | Irritante |
| Xn | Nocivo |

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