

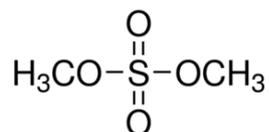
N° CAS: 77-78-1 MSDS

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 : Sustancia
:
N° Índice : 016-023-00-4
No CE : 201-058-1
N° CAS : 77-78-1
Código de producto : 00120
Fórmula química : C₂H₆O₄S
Estructura química :



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

LOBACHEMIE 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 (oral), categoría 3 H301
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2 H330
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B H314
Sensibilización cutánea, categoría 1 H317
Mutagenicidad en células germinales, categoría 2 H341
Carcinogenicidad, H350

DIMETHYL SULPHATE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

categoría 1B

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

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

Carc.Cat.2; R45

Muta.Cat.3; R68

T+; R26

T; R25

C; R34

R43

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05



GHS06



GHS08

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H301 - Tóxico en caso de ingestión
H314 - Causes severe skin burns and eye damage
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H330 - Mortal en caso de inhalación
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos
H350 - Puede provocar cáncer

Consejos de prudencia (CLP) :

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso
P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P284 - [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
P305+P351+P338 - 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

2.3. Otros peligros

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

DIMETHYL SULPHATE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	: DIMETHYL SULPHATE FOR SYNTHESIS
N° CAS	: 77-78-1
No CE	: 201-058-1
N° Índice	: 016-023-00-4

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

3.2. Mezclas

No aplicable

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. Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta). Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta). NO provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Se sospecha que provoca defectos genéticos. Puede provocar cáncer.
Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: Tóxico en caso de ingestión. La ingestión de una pequeña cantidad de este producto producir un riesgo grave para la salud.

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

Trátase sintomáticamente.

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

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.
--	---

DIMETHYL SULPHATE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

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 respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Pedir instrucciones especiales antes del uso. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

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. 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

DIMETHYL SULPHATE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

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	: Clear oily.
Olor	: faint onion-like odor.
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	: -32 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 188 °C
Punto de inflamación	: 830 °C
Temperatura de autoignición	: 1880 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 0.5 mm Hg at 200C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 4.35
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.3283 g/cm ³
Solubilidad	: Agua: 2.8 g/100 ml @180C
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.

DIMETHYL SULPHATE FOR SYNTHESIS

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. Calor. Fuego no controlado. Recalentamiento. 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 : Oral: Tóxico en caso de ingestión. Inhalación: Mortal en caso de inhalación.

Corrosión o irritación cutáneas : Causes severe skin burns and eye damage.

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales : Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer.

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

Efectos nocivos potenciales para la salud humana y posibles síntomas : Tóxico en caso de ingestión.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

DIMETHYL SULPHATE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

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

DIMETHYL SULPHATE FOR SYNTHESIS (77-78-1)

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 ...

Ecología - residuos : Residuos peligrosos debido a su toxicidad.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR) : 1595

N.º ONU (IMDG) : 1595

N.º ONU (IATA) : 1595

N.º ONU (ADN) : 1595

N.º ONU (RID) : 1595

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR) : DIMETHYL SULPHATE

Proper Shipping Name (IMDG) : DIMETHYL SULPHATE

Designación exacta de expedición/Descripción (IATA) : DIMETHYL SULPHATE

Designación exacta de expedición/Descripción (ADN) : DIMETHYL SULPHATE

Designación exacta de expedición/Descripción (RID) : DIMETHYL SULPHATE

Transport document description (ADR) : UN 1595 DIMETHYL SULPHATE, 6.1 (8), I, (C/D)

Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 1595 DIMETHYL SULPHATE, 6.1 (8), I

Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 1595 DIMETHYL SULPHATE, 6.1, I

Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 1595 DIMETHYL SULPHATE, 6.1 (8), I

Descripción del documento del transporte (RID) : UN 1595 DIMETHYL SULPHATE, 6.1 (8), I

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

DIMETHYL SULPHATE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 6.1 (8)

Etiquetas de peligro (ADR) : 6.1, 8



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 6.1 (8)

Etiquetas de peligro (IMDG) : 6.1, 8



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 6.1 (8)

Etiquetas de peligro (IATA) : 6.1, 8



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 6.1 (8)

Etiquetas de peligro (ADN) : 6.1, 8



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 6.1 (8)

Etiquetas de peligro (RID) : 6.1, 8



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : I

Grupo de embalaje (IMDG) : I

Grupo de embalaje (IATA) : I

Grupo de embalaje (ADN) : I

DIMETHYL SULPHATE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

Grupo de embalaje (RID) : I

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) : TC1
Disposición especial (ADR) : 354
Cantidades limitadas (ADR) : 0
Cantidades exceptuadas (ADR) : E0
Packing instructions (ADR) : P602
Mixed packing provisions (ADR) : MP8, MP17
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T20
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2, TP35
Tank code (ADR) : L10CH
Tank special provisions (ADR) : TU14, TU15, TE19, TE21
Vehículo para el transporte en cisterna : AT
Categoría de transporte (ADR) : 1
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV1, CV13, CV28
Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S9, S14
Peligrón° (código Kemler) : 668
Panel naranja :



Clave de limitación de túnel (ADR) : C/D
Código EAC : •3XE
Código APP : B

- Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 354
Cantidades limitadas (IMDG) : 0
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E0
Packing instructions (IMDG) : P602
Tank instructions (IMDG) : T20
Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP13, TP35
EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-B
Stowage category (IMDG) : D
Stowage and handling (IMDG) : SW2
No. GPA : 156

- Transporte aéreo

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Prohibido
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Prohibido

DIMETHYL SULPHATE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

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

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

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

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

Código GRE (IATA) : 6C

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : TC1

Disposición particular (ADN) : 354, 802

Cantidades limitadas (ADN) : 0

Cantidades exceptuadas (ADN) : E0

Carriage permitted (ADN) : T

Equipment required (ADN) : PP, EP, TOX, A

Ventilation (ADN) : VE02

Number of blue cones/lights (ADN) : 2

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : TC1

Disposición particular (RID) : 354

Cantidades limitadas (RID) : 0

Cantidades exceptuadas (RID) : E0

Packing instructions (RID) : P602

Mixed packing provisions (RID) : MP8, MP17

Portable tank and bulk container instructions (RID) : T20

Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP2, TP35

Tank codes for RID tanks (RID) : L10CH

Special provisions for RID tanks (RID) : TU14, TU15, TU38, TE21, TE22

Categoría de transporte (RID) : 1

Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) : CW13, CW28, CW31

Hazard identification number (RID) : 668

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

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Dimethyl sulphate está en la lista de candidatos de REACH

DIMETHYL SULPHATE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

DIMETHYL SULPHATE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

AwSV/VwVwS Annex reference : Clase de peligro para el agua (WGK) 3, extremadamente peligroso para el agua (KBwS-Beschluss; No WGK 734)

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
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with 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. 2 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Carc. 1B	Carcinogenicidad, categoría 1B
Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales, categoría 2
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
H301	Tóxico en caso de ingestión
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H330	Mortal en caso de inhalación
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos
H350	Puede provocar cáncer
R25	Tóxico por ingestión
R26	Muy tóxico por inhalación
R34	Provoca quemaduras
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R45	Puede causar cáncer
R68	Posibilidad de efectos irreversibles
C	Corrosivo
T	Tóxico
T+	Muy tóxico

DIMETHYL SULPHATE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

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