

No CAS: 111-96-6 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
:
No Índice : 603-139-00-0
No CE : 203-924-4
No CAS : 111-96-6
Código de producto : 03395
Sinónimos : Diethylene glycol dimethyl ether

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 : Industrial. For professional use only

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, H226
categoría 3
Toxicidad para la H360FD
reproducción, categoría
1B

Full text of classification categories and H statements : see section 16

Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Repr.Cat.2; R60
Repr.Cat.2; R61

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

R19
R10

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) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS08

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H226 - Líquidos y vapores inflamables
H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto

Consejos de prudencia (CLP) :

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico

EUH frase

: EUH019 - Puede formar peróxidos explosivos

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nombre : DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS
No CAS : 111-96-6
No CE : 203-924-4
No Índice : 603-139-00-0

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

3.2. Mezcla

No aplicable

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.

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Asegúrese de que respira aire puro. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Lavar con agua y jabón abundantes. 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. Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones : 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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Agua pulverizada.
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.
Peligro de explosión : Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva. El calor puede aumentar la presión, romper los envases cerrados, propagar el fuego y aumentar el riesgo de quemaduras y heridas. Puede formar peróxidos explosivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos. Evacuar la zona.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Eliminar las posibles fuentes de ignición. Tome precauciones especiales para evitar las cargas de electricidad estática. Ninguna clase de llamas. No fumar.

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 : Ventilar la zona.

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.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables. Residuos peligrosos debido al posible riesgo de explosión.

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

Precauciones para una manipulación segura	: Ninguna clase de llamas. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.
Medidas de higiene	: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	: Deben seguirse los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar la electricidad estática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/de iluminación/... antideflagrante.
Condiciones de almacenamiento	: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Consérvelo a l'abrigo del fuego.
Productos incompatibles	: Agentes oxidantes.
Materiales incompatibles	: 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 gafas de seguridad.
Protección de la piel y del cuerpo	: Usese indumentaria protectora 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 Colorless.
Olor	: ethereal odour.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: 0.36
Punto de fusión	: -64 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 162 °C

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

Punto de inflamación	: 55 °C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Flammable Líquidos y vapores inflamables
Presión de vapor	: 3 mm Hg at 25° C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 4.62
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0.937 g/cm³
Solubilidad	: Agua: Soluble
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: 1.14 mPa.s 20° C
Propiedades explosivas	: Puede formar peróxidos explosivos.
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: 0.05 - 0.174 vol %

9.2. Información adicional

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

Reacciona en forma enérgica con oxidantes y ácidos fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Fuego no controlado. Calor. Chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede desprender gases inflamables. Puede formar peróxidos explosivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

Lesiones o irritación ocular graves	: No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
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

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS (111-96-6)

Viscosidad, cinemático	1.21664888 mm ² /s
------------------------	-------------------------------

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

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS (111-96-6)

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 ...

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

Indicaciones adicionales : Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables. Residuos peligrosos debido al posible riesgo de explosión.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR) : 3271
N.º ONU (IMDG) : 3271
N.º ONU (IATA) : 3271
N.º ONU (ADN) : Sin reglamento
N.º ONU (RID) : Sin reglamento

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR) : ETERES, N. E. P.
Proper Shipping Name (IMDG) : ETHERS, N.O.S.
Designación exacta de expedición/Descripción (IATA) : ETHERS, N.O.S.
Designación exacta de expedición/Descripción (ADN) : Sin reglamento
Designación exacta de expedición/Descripción (RID) : Sin reglamento
Transport document description (ADR) : UN 3271 ETERES, N. E. P., 3, III, (D/E)
Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 3271 ETHERS, N.O.S., 3, III
Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 3271 ETHERS, N.O.S., 3, III

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

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

Etiquetas de peligro (IATA) : 3

:



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : Sin reglamento

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : Sin reglamento

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III
Grupo de embalaje (IMDG) : III
Grupo de embalaje (IATA) : III
Grupo de embalaje (ADN) : Sin reglamento
Grupo de embalaje (RID) : Sin reglamento

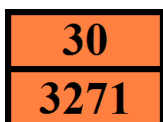
14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No
Contaminador marino : No
Información adicional : 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
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
Peligrónº (código Kemler) : 30
Panel naranja :



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

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

- Transporte marítimo

Special provision (IMDG)	: 223, 274
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-D
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

Sin reglamento

- Transporte por ferrocarril

Sin reglamento

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

Bis(2-methoxyethyl) ether está en la lista de candidatos de REACH

Bis(2-metoxietil) éter (diglima) está en la REACH Anexo XIV:

Authorisation number	Fecha de expiración	REACH authorization exemptions
	22/08/2017	

DIMETHYL DIGOL FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (CE) n.º 453/2010

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

VwVwS Annex reference : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (KBwS-Beschluss; No WGK 1258)

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

Class for fire hazard : Clasificación II-1

Store unit : 5 litro

Classification remarks : R10 <H226;H360FD>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

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:

Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, categoría 1B
H226	Líquidos y vapores inflamables
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto
EUH019	Puede formar peróxidos explosivos
R10	Inflamable
R19	Puede formar peróxidos explosivos
R60	Puede perjudicar la fertilidad
R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

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