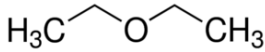


N° CAS: 60-29-7 MSDS

## 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° CAS	: 60-29-7
Código de producto	: 00104
Estructura química	: 
Sinónimos	: Ether / Ethyl 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 : 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](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://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, H224  
 categoría 1  
 Toxicidad aguda (oral), H302  
 categoría 4  
 Toxicidad específica en H336  
 determinados órganos —  
 Exposición única,  
 categoría 3, narcosis

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

# DIETHYLETHER AR

## Fichas de datos de seguridad

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

F+; R12

Xn; R22

R19

R66

R67

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) :



GHS02

GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H224 - Líquido y vapores extremadamente inflamables  
H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

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  
P261 - Evitar respirar los vapores, el polvo, el humo, el gas

EUH frase

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel  
EUH019 - Puede formar peróxidos explosivos

## 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre

: DIETHYLETHER AR

N° CAS

: 60-29-7

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

### 3.2. Mezclas

No aplicable

# DIETHYLETHER AR

## 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 a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
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. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

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

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas y lesiones posibles 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

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	: Líquido y vapores extremadamente 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	: Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Recoger el vertido.
----------------------------	---

#### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

# DIETHYLETHER AR

## Fichas de datos de seguridad

### 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.
- Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con la piel y los ojos. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. No respirar los vapores. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. 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 : Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Deben seguirse los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar la electricidad estática.
- Condiciones de almacenamiento : Consérvelo a l'abrigo del fuego. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- 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 : Llevar ropa de protección adecuada
- Protección de las vías respiratorias : Si durante la manipulación puede producirse exposición por inhalación, se recomienda el uso de un 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 : sweet ethereal odour.
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH : No hay datos disponibles
- Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : 37.5
- Punto de fusión : -116 °C
- Punto de solidificación : No hay datos disponibles

# DIETHYLETHER AR

## Fichas de datos de seguridad

Punto de ebullición	: 34.6 °C
Punto de inflamación	: -40 °C
Temperatura de autoignición	: 160 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Flammable Líquido y vapores extremadamente inflamables
Presión de vapor	: 563 hPa at 20 °C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 2.6
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0.71 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	: Agua: 65 g/l at 20 °C
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: Puede formar peróxidos explosivos.
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: 0.018 - 0.48 vol %

### 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

Reacciona en forma enérgica con oxidantes y ácidos fuertes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Chispas. Calor. Fuego no controlado.

### 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 : Oral: Nocivo en caso de ingestión.

# DIETHYLETHER AR

## Fichas de datos de seguridad

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Indicaciones complementarias	: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
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	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
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	: Nocivo 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

#### 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

Product/Packaging disposal recommendations	: Eliminar el contenido/el recipiente en ...
Indicaciones complementarias	: Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables. Residuos peligrosos debido al posible riesgo de explosión.

# DIETHYLETHER AR

## 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.º ONU (ADR)	: 1155
N.º ONU (IMDG)	: 1155
N.º ONU (IATA)	: 1155
N.º ONU (ADN)	: 1155
N.º ONU (RID)	: 1155

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

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR)	: DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
Proper Shipping Name (IMDG)	: DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
Designación exacta de expedición/Descripción (IATA)	: DIETHYL ETHER
Designación exacta de expedición/Descripción (ADN)	: DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
Designación exacta de expedición/Descripción (RID)	: DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
Transport document description (ADR)	: UN 1155 DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER), 3, I, (D/E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 1155 DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER), 3, I (-40°C c.c.)
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 1155 DIETHYL ETHER, 3, I
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 1155 DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER), 3, I
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 1155 DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER), 3, I

#### 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
---	-----

# DIETHYLETHER AR

## Fichas de datos de seguridad

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



### 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

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) : F1

Cantidades limitadas (ADR) : 0

Cantidades exceptuadas (ADR) : E3

Packing instructions (ADR) : P001

Mixed packing provisions (ADR) : MP7, MP17

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T11

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP2

Tank code (ADR) : L4BN

Vehículo para el transporte en cisterna : FL

Categoría de transporte (ADR) : 1



# DIETHYLETHER AR

## Fichas de datos de seguridad

Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2, S20

Peligronº (código Kemler) : 33

Panel naranja :



Clave de limitación de túnel (ADR) : D/E

Código EAC : •3YE

### - Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 0

Cantidades exceptuadas (IMDG) : E3

Packing instructions (IMDG) : P001

Tank instructions (IMDG) : T11

Tank special provisions (IMDG) : TP2

EmS-No. (Fire) : F-E

EmS-No. (Spillage) : S-D

Stowage category (IMDG) : E

Stowage and handling (IMDG) : SW2

Punto de inflamación (IMDG) : -40°C c.c.

No. GPA : 127

### - Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E3

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

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 351

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 1L

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 361

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 30L

Código GRE (IATA) : 3AH

### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : F1

Cantidades limitadas (ADN) : 0

Cantidades exceptuadas (ADN) : E3

Carriage permitted (ADN) : T

Equipment required (ADN) : PP, EX, A

Ventilation (ADN) : VE01

Number of blue cones/lights (ADN) : 1

### - Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : F1

Cantidades limitadas (RID) : 0

Cantidades exceptuadas (RID) : E3

Packing instructions (RID) : P001

Mixed packing provisions (RID) : MP7, MP17

Portable tank and bulk container instructions (RID) : T11

# DIETHYLETHER AR

## Fichas de datos de seguridad

Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP2
Tank codes for RID tanks (RID)	: L4BN
Categoría de transporte (RID)	: 1
Hazard identification number (RID)	: 33

### 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  
DIETHYLETHER AR is not on the REACH Candidate List  
DIETHYLETHER AR is not on the REACH Annex XIV List

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

##### Alemania

AwSV/VwVwS Annex reference	: Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 80)
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 I-1
Store unit	: 1 litro
Classification remarks	: F+ <Liq. infl. 1>; 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

### 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
Flam. Liq. 1	Líquidos inflamables, categoría 1

# DIETHYLETHER AR

## Fichas de datos de seguridad

STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis
H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables
H302	Nocivo en caso de ingestión
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
EUH019	Puede formar peróxidos explosivos
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
R12	Extremadamente inflamable
R19	Puede formar peróxidos explosivos
R22	Nocivo por ingestión
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo
F+	Extremadamente inflamable
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*