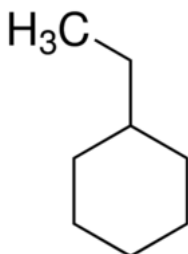


### MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

#### 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° CE              | : 216-835-0                      |
| N° CAS             | : 1678-91-7                      |
| Código de producto | : 3725D                          |
| Fórmula química    | : C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> |
| Estructura química | :                                |



##### 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/profesional | : Industrial<br>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](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, H225  
categoría 2  
Peligro por aspiración, H304  
categoría 1

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

# ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

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

F; R11

Xn; R65

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

GHS08

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Indicaciones de peligro (CLP)

: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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.  
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico  
P331 - NO provocar el vómito.

## 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre : ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

N° CAS : 1678-91-7

N° CE : 216-835-0

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

### 3.2. Mezclas

No aplicable

# ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Hacer respirar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
- 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/efectos después de ingestión : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### 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 : Agua pulverizada. Polvo seco. Dióxido de carbono. Espuma.
- 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 : Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- 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

- Medidas generales : Eliminar las posibles fuentes de ignición. Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas descubiertas. 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

- 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.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. 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 : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables.

# ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

|   |  |
|---|--|
| Precauciones para una manipulación segura | : No exponer a llamas descubiertas. No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. |
| Medidas de higiene                        | : No comer, beber ni fumar durante su utilización.   |

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Medidas técnicas              | : Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. |
| Condiciones de almacenamiento | : Conservar lejos del fuego. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  |
| 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 | : [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria. |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Forma/estado                               | : Líquido                            |
| Masa molecular                             | : 112.21 g/mol                       |
| Color                                      | : Clear Colorless.                   |
| Olor                                       | : No hay datos disponibles           |
| 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)               | : Líquido y vapores muy inflamables. |

# ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Presión de vapor                   | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa                  | : No hay datos disponibles |
| 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

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Líquido y vapores muy inflamables. Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Llama descubierta. Luz directa del sol.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede liberar gases inflamables.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|  |                  |
|--|------------------|
| Toxicidad aguda  | : No clasificado |
| 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 | : No clasificado |

# ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### 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

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Indicaciones adicionales : Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables.

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° ONU (ADR) : 1993

N° ONU (IMDG) : 1993

N° ONU (IATA) : 1993

N° ONU (ADN) : 1993

N° ONU (RID) : 1993

# ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

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

|   |  |
|---|--|
| Designación oficial de transporte (ADR)         | : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.                       |
| Designación oficial de transporte (IMDG)        | : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.                       |
| Designación oficial de transporte (IATA)        | : Flammable liquid, n.o.s.                         |
| Designación oficial de transporte (ADN)         | : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.                       |
| Designación oficial de transporte (RID)         | : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.                       |
| Descripción del documento del transporte (ADR)  | : UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P., 3, II, (D/E) |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P., 3, II        |
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, II          |
| Descripción del documento del transporte (ADN)  | : UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P., 3, II        |
| Descripción del documento del transporte (RID)  | : UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P., 3, II        |

### 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 |

# ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad



### RID

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

Etiquetas de peligro (RID) : 3



### 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) : F1

Disposiciones especiales (ADR) : 274, 601, 640D

Cantidades limitadas (ADR) : 1I

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC02, R001

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) : TP1, TP8, TP28

Código cisterna (ADR) : LGBF

Vehículo para el transporte en cisterna : FL

Categoría de transporte (ADR) : 2

Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) : S2, S20

Nº Peligro (código Kemler) : 33

Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : D/E

Código EAC : •3YE



# ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

---

### - Transporte marítimo

|  |                  |
|--|------------------|
| Disposiciones especiales (IMDG)                    | : 274            |
| 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) | : TP1, TP28, TP8 |
| N.º FS (Fuego)                                     | : F-E            |
| N.º FS (Derrame)                                   | : S-E            |
| Categoría de carga (IMDG)                          | : B              |
| No. GPA  | : 127;128        |

### - 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)                 | : 353  |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : 5L   |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)                 | : 364  |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)                        | : 60L  |
| Disposiciones especiales (IATA)   | : A3   |
| Código GRE (IATA)   | : 3H   |

### - Transporte por vía fluvial

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Código de clasificación (ADN)      | : F1             |
| Disposiciones especiales (ADN)     | : 274, 601, 640C |
| Cantidades limitadas (ADN)         | : 1 L            |
| Cantidades exceptuadas (ADN)       | : E2             |
| Transporte admitido (ADN)          | : T              |
| Equipo requerido (ADN)             | : PP, EX, A      |
| Ventilación (ADN)                  | : VE01           |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : 1              |

### - Transporte ferroviario

|   |                  |
|---|------------------|
| Código de clasificación (RID)   | : F1             |
| Disposiciones especiales (RID)  | : 274, 601, 640C |
| Cantidades limitadas (RID)  | : 1L             |
| Cantidades exceptuadas (RID)  | : E2             |
| Instrucciones de embalaje (RID)   | : P001           |
| 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) | : TP1, TP8, TP28 |

# ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

Códigos de cisterna para las cisternas RID : L1.5BN  
(RID)

Categoría de transporte (RID) : 2

Paquetes exprés (RID) : CE7

N.º de identificación del peligro (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

ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

##### Alemania

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BlmSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

##### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

##### Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Información adicional

# ETHYL CYCLOHEXANE For Synthesis

## Fichas de datos de seguridad

---

Texto completo de las frases R, H y EUH:

|              |  |
|--------------|--|
| Asp. Tox. 1  | Peligro por aspiración, categoría 1  |
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamables, categoría 2  |
| H225         | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| H304         | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| R11          | Fácilmente inflamable  |
| R65          | Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar                               |
| F            | Fácilmente inflamable  |
| Xn           | Nocivo   |

*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*