

# N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS MSDS

N° CAS: 7078-68-5 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
Nombre comercial	: N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS
N° CAS	: 7078-68-5
Código de producto	: 03355
Fórmula química	: C <sub>8</sub> H <sub>19</sub> N
Sinónimos	: Ethylene diisopropylamine

#### 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](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, categoría 2	H225
Toxicidad aguda (oral), categoría 3	H301
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B	H314
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3	H412

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

# N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

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

F; R11  
Xn; R22  
C; R34  
R52/53

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



GHS05



GHS06

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
H301 - Tóxico en caso de ingestión  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección, máscara de protección  
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/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  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...

## 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre : N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS

N° CAS : 7078-68-5

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

### 3.2. Mezclas

No aplicable

# N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE 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	: 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	: 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. 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	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
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

Trátese sintomáticamente.

### 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 muy inflamables.
Peligro de explosión	: Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

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

Protección durante la extinción de incendios	: No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.
--	--

### 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

# N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS

## 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.
Precauciones para una manipulación segura	: Evitar el contacto con la piel y los ojos. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. No respirar los vapores. Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.
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. Cumpla la normativa pertinente.
Condiciones de almacenamiento	: Consérvelo a l'abrigo 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 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 Colorless.
Olor	: ammonical odour.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 12.3
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: -50 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles

# N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

Punto de ebullición	: 127 °C
Punto de inflamación	: 10.6 °C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Flammable Líquido y vapores muy inflamables
Presión de vapor	: 16 hPa at 20 °C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0.742 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	: No hay datos disponibles
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	: 0.007 - 0.063 vol %

### 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

Fuego no controlado. Calor. Chispas.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede desprender gases inflamables. 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.

# N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. pH: 12.3
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita pH: 12.3
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
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

Ecología - agua : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS (7078-68-5)

Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
-------------------------------	--

### 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 ...

# N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

Indicaciones complementarias : Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

#### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR) : 2733  
N.º ONU (IMDG) : 2733  
N.º ONU (IATA) : 2733  
N.º ONU (ADN) : 2733  
N.º ONU (RID) : 2733

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

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR) : AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. / POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.  
Proper Shipping Name (IMDG) : AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.  
Designación exacta de expedición/Descripción (IATA) : AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.  
Designación exacta de expedición/Descripción (ADN) : AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.  
Designación exacta de expedición/Descripción (RID) : AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.  
Transport document description (ADR) : UN 2733 AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. / POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II, (D/E)  
Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 2733 AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II  
Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 2733 AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II  
Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 2733 AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II  
Descripción del documento del transporte (RID) : UN 2733 AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S., 3 (8), II

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

##### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 3 (8)  
Etiquetas de peligro (ADR) : 3, 8



##### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 3 (8)  
Etiquetas de peligro (IMDG) : 3, 8



# N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 3 (8)

Etiquetas de peligro (IATA) : 3, 8



### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 3 (8)

Etiquetas de peligro (ADN) : 3, 8



### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 3 (8)

Etiquetas de peligro (RID) : 3, 8



## 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) : FC

Disposición especial (ADR) : 274, 544

Cantidades limitadas (ADR) : 1L

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Packing instructions (ADR) : P001, IBC02

Mixed packing provisions (ADR) : MP19

Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T11



# N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1, TP27  
Tank code (ADR) : L4BH  
Vehículo para el transporte en cisterna : FL  
Categoría de transporte (ADR) : 2  
Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2, S20  
Peligron° (código Kemler) : 338  
Panel naranja :

338

2733

Clave de limitación de túnel (ADR) : D/E  
Código EAC : •2WE  
Código APP : A(fl)

### - Transporte marítimo

Special provision (IMDG) : 274  
Cantidades limitadas (IMDG) : 1 L  
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2  
Packing instructions (IMDG) : P001  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02  
Tank instructions (IMDG) : T11  
Tank special provisions (IMDG) : TP1, TP27  
EmS-No. (Fire) : F-E  
EmS-No. (Spillage) : S-C  
Stowage category (IMDG) : B  
Stowage and handling (IMDG) : SW2  
Segregation (IMDG) : SG35  
No. GPA : 132

### - Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E2  
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y340  
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 0.5L  
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 352  
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 1L  
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 363  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 5L  
Disposición particular (IATA) : A3  
Código GRE (IATA) : 3C

### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : FC  
Disposición particular (ADN) : 274, 544  
Cantidades limitadas (ADN) : 1 L  
Cantidades exceptuadas (ADN) : E2  
Carriage permitted (ADN) : T  
Equipment required (ADN) : PP, EP, EX, A

# N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

Ventilation (ADN) : VE01  
Number of blue cones/lights (ADN) : 1

### - Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : FC  
Disposición particular (RID) : 274, 544  
Cantidades limitadas (RID) : 1L  
Cantidades exceptuadas (RID) : E2  
Packing instructions (RID) : P001, IBC02  
Mixed packing provisions (RID) : MP19  
Portable tank and bulk container instructions (RID) : T11  
Portable tank and bulk container special provisions (RID) : TP1, TP27  
Tank codes for RID tanks (RID) : L4BH  
Categoría de transporte (RID) : 2  
Colis express (express parcels) (RID) : CE7  
Hazard identification number (RID) : 338

### 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

N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Candidate List

N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS is not on the REACH Annex XIV List

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

##### Alemania

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 <Líqu. infl. 2>; 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

# N,N-DIISOPROPYLETHYLAMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

### 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. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H301	Tóxico en caso de ingestión
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
R11	Fácilmente inflamable
R22	Nocivo por ingestión
R34	Provoca quemaduras
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
C	Corrosivo
F	Fácilmente 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*