

### Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto	: DEHA <b>85% (Eliminador de oxígeno)</b>
Nombre Químico	: N,N Dietil hidroxil amina
Proveedor	: MERCATOR GROUP
Dirección casa matriz	: Rm 502B, Bld 7, Lane 3088, Gonghexin RD, JING'AN District, Shanghai 200072, China. Tel : 021-66289087,66289060.
Sucursal Chile	: Cerro Colorado 5030, Las Condes, Santiago, Chile. Tel : +562 25398004, +569 90788419.
Fecha de vigencia	: <b>Actualizada a Febrero 2019</b>
Fono de emergencia	: (56-9) 9650 0028
Sitio Web	: <a href="http://www.mercator-group.com">www.mercator-group.com</a>
Uso previsto del producto	: Sólo para uso industrial

### Sección 2: Identificación de los riesgos

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

CATEGORIA DE PELIGRO (GHS)	: Líquido inflamable	: Categoría 3
RIESGOS PARA LA SALUD	: Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Categoría 2B
	: Corrosión cutánea / irritación	: Categoría 2
PELIGROS AMBIENTALES	: Peligros agudos para el medio ambiente acuático:	Categoría 3

#### 2.2 Elementos de la etiqueta:

##### Pictogramas o símbolos de peligro.



<b>Palabra de advertencia</b>	: <b>ADVERTENCIA</b>
<b>Indicación de peligro</b>	:
H226	: Líquidos y vapores inflamables
H312 + H332	: Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
H320	: Puede causar irritación en los ojos.
H335	: Puede causar irritación respiratoria.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia (Prevención)</b>	:
P210	: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - ¡No fumar!
P233	: Mantener el recipiente bien cerrado.
P240	: Toma de tierra / enlace equipo potencial del recipiente y del equipo receptor, con objeto de evitar chispas y la inflamación del producto.
P241	: Utilizar equipos eléctricos, de ventilación o de iluminación antideflagrantes.

- P242 : Use solo herramientas que no produzcan chispas.
- P243 : Tomar medidas de precaución contra la descarga de estática.
- P264 : Lavarse bien las manos y el cuerpo contaminado después de la manipulación.
- P273 : Evitar la liberación al medio ambiente.
- P280 : Usar guantes / ropa de protección, protección ocular y protección facial.

### Declaraciones cautelares (Respuesta):

- P302 + P352 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lávese con abundante agua y jabón.
- P303 + P361 + P353 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese / quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel (o el cabello) con agua / ducha al menos durante 15 minutos.
- P370 + P378 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): En caso de incendio, utilice espuma de alcohol, CO<sub>2</sub>, polvo químico seco o agua pulverizada para su extinción.
- P332 + P313 : En caso de irritación de la piel: obtener asesoramiento / atención médica. P362 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla
- P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando.
- P337 + P313 : SI PERSISTA DE IRRITACIÓN EN LOS OJOS: Obtenga asesoramiento / atención médica.

### Declaraciones de precaución (Eliminación):

- P501 : Disponer desechos en vertederos autorizados, según la legislación vigente.

## Sección 3: Composición/Ingredientes

### 3.1 Sustancias

Nombre	Nombre Químico	Cas N°	Concentración
DEHA	N,N Dietil hidroxil amina	3710-84-7	≥ 85 %
AGUA	H2O	7732-18-5	≤ 15 %

## Sección 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

- Notas generales : No se requiere atención médica inmediata; Se recomienda el movimiento de la persona expuesta desde el área al aire fresco; Se recomienda quitar y disponer la ropa y los zapatos de la persona; Se recomienda utilizar PPE (Equipo de protección personal) para primeros auxilios;
- Inhalación : Llevar al paciente al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Retire el material de los ojos, la piel y la ropa.
- Contacto con la piel : Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitarse la ropa contaminada. Obtener atención médica. Lave la ropa antes de reutilizarla.

- Contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con abundante agua. Si es fácil de hacer, retire cualquier lente de contacto. Obtener atención médica si persiste la irritación. Retire el material de la piel y la ropa.
- Ingestión : No provocar el vómito. Enjuague bien la boca con agua. Obtener atención médica. Póngase en contacto con un Centro de Control de envenenamiento para obtener asesoramiento  
Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente.

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

Datos no disponibles

#### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No se requieren medidas especiales.

### Sección 5: Medidas para extinción de incendios

- Agentes de extinción : Extinga los incendios con agua pulverizada o nebulizada, químico seco, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego : No dirija un chorro sólido de agua o espuma hacia el material fundido en combustión; esto puede causar salpicadura y extender el fuego. Use agua nebulizada para enfriar recipientes calientes. Los bomberos y otros expuestos deben usar aparatos de respiración autónomos. El equipo debe ser completamente descontaminado después de su uso.
- Peligros específicos derivados del producto químico. : Cuando se calienta hasta la descomposición, se liberan amoníaco, óxidos de carbono y nitrógeno, cianuros y humos orgánicos nocivos.
- Equipos de protección personal para combatir el fuego. : Use aparatos de respiración autónomos, protección para los ojos y ropa protectora

### Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material : Contener con diques. Utilice equipos a prueba de explosión para recuperarse. Retirar todas las fuentes de ignición. Absorber el residuo con un absorbente inerte (arena seca, vermiculita o tierra). Poner en tambor de acero o plástico homologado para productos inflamables.
- Equipo de protección personal : Evite el contacto con la sustancia. Use la protección personal recomendada en la sección 8.
- Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente : Evitar que entren en el suelo, zanjas, alcantarillas, vías fluviales y / o agua subterránea. Ver Sección 12, Información ecológica.
- Métodos de limpieza : Aislar el área. Consulte la Sección 7, Manejo para precauciones adicionales. Medidas Evitar que personal innecesario y desprotegido ingrese al área. Mantener contra el viento de derrame. Ventilar el área de fuga o derrame. Utilizar Equipo de seguridad adecuado. Para obtener información adicional, consulte la Sección 8, Controles de exposición y protección personal. Retire todas las fuentes de ignición.
- Métodos de eliminación de desechos : Disponer en vertederos autorizados, según la legislación vigente.

### Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- Recomendaciones técnicas : No entrar en contacto con los ojos, sobre la piel, sobre la ropa. Evite respirar los vapores. No lo tragues. Lavar a fondo después de la manipulación. Mantener el recipiente cerrado. Utilizar con ventilación

## DEHA

Precauciones a tomar	: adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evitar chispas en la manipulación.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: Use equipo de protección personal. Se espera que la ventilación general (mecánica) de la sala sea satisfactoria cuando se almacena este producto y manejado en equipo cerrado. Se necesita ventilación local especial en los puntos donde los vapores pueden aparecer producto del trasvasije.
Condiciones de almacenamiento	: Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Utilizar con ventilación adecuada. Almacenar lejos de oxidantes. No cortar o soldar en el contenedor.
Embalajes recomendados	: Los envases metálicos son adecuados. Los envases contendrán residuos y vapores del producto luego de ser vaciados, por lo cual se debe manejar con precaución debido a la posibilidad de ignición. Disponer en vertederos autorizados, según la legislación vigente.

### Sección 8: Control de exposición/protección personal

8.1 Límite de Exposición	: Datos no disponibles
DNEL	: Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo – efectos sistémicos Valor: 3,65 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	: Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda – efectos sistémicos Valor: 45,6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	: Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo – efectos locales Valor: 2,92 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	: Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales Valor: 8,76 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	: Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo – efectos sistémicos Valor: 0,26 mg/kg
DNEL	: Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: Aguda – efectos sistémicos Valor: 4,7 mg/kg
PNEC	: Agua dulce Valor: 0,0082 mg/l
PNEC	: Agua de mar Valor: 0,00082 mg/l
PNEC	: Sedimento de agua dulce Valor: 0,0652 mg/kg
PNEC	: Sedimento marino Valor: 0,00652 mg/kg
PNEC	: Suelo Valor: 0,0082 mg/kg

## DEHA

### 8.2 Protección Personal

- Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con instalaciones para el lavado de ojos y una ducha de seguridad. Use una adecuada ventilación para mantener baja la concentración de aire. Utilice la manipulación mecánica para reducir el contacto humano con los materiales.
- Protección respiratoria : No es probable que este material presente un problema de exposición en el aire en condiciones normales de uso.  
Evite respirar los vapores o la niebla. Use equipo de protección respiratoria aprobado (se recomienda máscara completa) cuando la exposición en el aire sea excesiva. Si se usa, la pieza facial completa reemplaza la necesidad de usar protección facial y / o gafas químicas. Consulte al fabricante del respirador para determinar el tipo de equipo adecuado para una aplicación determinada.  
Observe las limitaciones de uso del respirador especificadas por el fabricante.
- Guantes de protección : Aunque este producto no presenta un problema importante para la piel, minimice la contaminación de la piel siguiendo las buenas prácticas industriales. Se recomienda el uso de guantes protectores.  
Consulte al fabricante de guantes / ropa para determinar el tipo de guantes / ropa adecuados para una aplicación determinada.
- Protección de la vista : Use gafas de protección química. Tenga disponible equipo de lavado de ojos.
- Protección de la piel : Aunque este producto no presenta un problema importante para la piel, minimice la contaminación de la piel siguiendo las buenas prácticas industriales. Lavar la piel contaminada a fondo después de la manipulación.
- Otros equipos de protección : Baño de ojos, ducha de seguridad y delantal químico.
- Ventilación : Se espera que la ventilación general (mecánica) de la sala sea satisfactoria. Donde este producto es almacenado y manejado en equipo cerrado. Especial Se necesita ventilación local en los puntos donde se puede esperar que los vapores Escapar al aire del lugar de trabajo.

### Sección 9: Propiedades físicas y químicas

- Aspecto : Líquido incoloro a levemente amarillo.
- Olor : Olor amoniacal muy ligero.
- Formula molecular :  $(C_2H_5)_2N-OH$
- Concentración : Mayor al 85%.
- pH (1% solución) @ 25°C : No disponible
- Punto de congelación : No disponible
- Punto y rango de ebullición : 125 – 130 °C
- Punto de inflamación : 45 °C.
- Tasa de Evaporación : No disponible
- Inflamabilidad: : Inferior/Superior 45°C
- Límite de explosividad : Inferior/Superior No explosivo.
- Presión de vapor : 32 mm Hg a 25°C
- Densidad del vapor : 3,1 (Aire=1)
- Densidad relativa (Agua=1) : 0,902
- Solubilidad : Soluble
- Temperatura de autoignición : No disponible
- Temperatura de descomposición : No disponible

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	No disponible
Estabilidad química	:	Estable a temperaturas y presiones normales.
Posibilidad de reacción peligrosa	:	No disponible
Condiciones a evitar	:	Calor, chispas y las llamas.
Incompatibilidad (materiales a evitar)	:	Materiales Oxidantes
Productos peligrosos descomposición	:	Cuando se calientan a descomposición, se liberan amoníaco, óxidos de carbono y nitrógeno, cianuros y humos orgánicos nocivos.

### Sección 11: Información toxicológica

#### Toxicidad aguda

Test	Resultado	Base
Toxicidad Oral (Rata)	Prácticamente No Tóxico	No disponible
Toxicidad dérmica (Ratas)	Prácticamente No Tóxico	No disponible
Toxicidad por inhalación, vapor (Ratas)	Prácticamente No irritante	No disponible

#### Otra Información

Items	Resultado
Corrosión de la piel / Irritación	Irritante
Lesiones oculares graves/ Irritación	Irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado: este material no produjo sensibilización cutánea.
Mutagenicidad	No disponible
Carcinogenicidad	No disponible
Toxicidad para la reproducción	No disponible
STOT- Exposición única	No disponible
STOT- Exposición repetida	No disponible
Peligro por aspiración	No disponible

Resumen  
Puede tener un efecto secante sobre la piel; El contacto frecuente o prolongado puede causar descamación o agrietamiento de la piel.

### Sección 12: Información ecológica

No disponible

### Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Disponer los envases vacíos en lugares señalados para su disposición final para evitar que sean manipulados y/o reutilizados.

Desechos del producto	:	Envíe a través de un transportista de residuos autorizado a una instalación de eliminación de residuos peligrosos permitidos para su incineración.
Eliminación de envases / embalajes contaminados.	:	Deje la etiqueta en el tambor y venda el tambor a un reacondicionador de tambor aprobado o enjuague triple con un solvente adecuado, aplaste y envíe a vertedero sanitaria a menos que lo prohíban las regulaciones locales.
RCRA/USEPA, información de residuos	:	Número de residuos peligrosos RCRA: D001.
Comentarios	:	Siempre siga TODAS las regulaciones federales, estatales y locales establecidas.


# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## DEHA

### Sección 14: Información sobre transporte

Nº NU : 1993

Bajo la norma internacional:

<b>UN NO.</b>	1993
<b>UN Nombre de envío adecuado</b>	Líquido inflamable. N,N-Dietil Hidroxil Amina
<b>Clase de peligro de transporte</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Peligros ambientales</b>	No.
<b>Etiqueta de transporte</b>	
<b>Transporte a granel según el anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC.</b> Datos no disponibles	

US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)  
UN1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.O.S., (DIETHYLHYDROXYLAMINE), 3, III

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)  
UN1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.O.S., (DIETHYLHYDROXYLAMINE), 3, III, (45 °C), Contaminante Marino., (DIETHYLHYDROXYLAMINE)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)  
UN1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P., (DIETHYLHYDROXYLAMINE), 3, III

ADR (ACUERDO SOBRE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA (EUROPE))  
UN1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P., (DIETHYLHYDROXYLAMINE), 3, III, (D/E),  
PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (DIETHYLHYDROXYLAMINE)

RID (REGLAMENTO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE PRODUCTOS PELIGROSOS (EUROPA))  
UN1993, LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S., (DIETHYLHYDROXYLAMINE), 3, III, PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (DIETHYLHYDROXYLAMINE)

ADN (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍAS DE AGUAS CONTINENTALES)  
UN1993, LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S., (DIETHYLHYDROXYLAMINE), 3, III, PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (DIETHYLHYDROXYLAMINE)

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## DEHA



### Sección 15: Normas vigentes

SARA TÍTULO III (enmiendas del Super fondo y ley de reautorización)

Incendio: Sí

Generador de presión: No

Reactividad: No

Agudo: Sí

Crónico: Sí

Notas del título III: este producto no contiene sustancias que se definan como sustancias químicas tóxicas según los requisitos de información de la Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas del Super fondo de 1986 (40 CFR Parte 372).

CERCLA (Ley integral de respuesta, compensación y responsabilidad)

Cantidad de derrame notificable: No establecido

TSCA (LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TOXICAS)

Estado de TSCA: Todos los componentes de este material están en el inventario de TSCA o están exentos de los requisitos de informe.

REGULACIONES DEL ESTADO PROPUESTA 65 DECLARACIÓN:

Este producto no contiene ninguna sustancia (s) que está diseñada por el estado de California para causar cáncer, defectos de nacimiento u otros efectos reproductivos.

### Sección 16: Otras informaciones

#### Producto sólo para uso Industrial

La información que se entrega en esta HDS, fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las hojas de seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborado de buena fe por personal técnico.