

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 14-may-2009

Fecha de revisión 25-mar-2024

Número de Revisión 2

# SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Nombre del Producto Ethylenediamine, 99%

Cat No.: \$55547

Nº CAS 107-15-3

Sinónimos 1,2-Diaminoethane

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Usos desaconsejados** Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas.

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

### Company

Alfa Aesar Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc. 30 Bond Street Ward Hill, MA 01835-8099 Tel: 800-343-0660

Fax: 800-322-4757

### Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.**, llame al: 001-800-227-6701 Para obtener información en **Europa**, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa**: +32 14 57 52 99 Número de emergencia, **EE.UU.**: 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC**, **EE.UU.**: 001-800-424-9300 Número de teléfono de **CHEMTREC**, **Europa**: 001-703-527-3887

# SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Líquidos inflamables Categoría 3 Toxicidad aguda oral Categoría 4 Toxicidad aguda cutánea Categoría 3 Categoría 4 Toxicidad aguda por inhalación - Vapores Corrosión o irritación cutáneas Categoría 1 B Lesiones o irritación ocular graves Categoría 1 Sensibilización respiratoria Categoría 1 Sensibilización cutánea Categoría 1

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición

única)

Órganos diana Aparato respiratorio.

Categoría 3

### Elementos de la etiqueta

### Palabras de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

Líquidos y vapores inflamables

Tóxico en contacto con la piel

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Puede irritar las vías respiratorias

Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

Nocivo en caso de ingestión o inhalación



### Consejos de prudencia

#### Prevención

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

Mantener el recipiente herméticamente cerrado

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

Mantener en lugar fresco

### Respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

### Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar Piel

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

### Ojos

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

### Ingestión

Enjuagarse la boca

NO provocar el vómito

# Incendio

En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo seco o espuma como método de extinción

#### **Almacenamiento**

Guardar baio llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

#### Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
1,2-Diaminoetano	107-15-3	>95

# SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención Consejo general

médica inmediata.

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al Contacto con los ojos

menos 15 minutos. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con

abundante agua y buscar atención médica.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita

atención médica inmediata.

Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. No utilizar el método boca a boca si Inhalación

la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Transportar a la víctima al exterior. Se necesita

atención médica inmediata.

Ingestión NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

toxicológica.

Síntomas y efectos más importantesCausa quemaduras por todas las rutas de exposición. Puede provocar síntomas de alergia

o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Dificultades respiratorias. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento: El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de

perforación: Pueden ser síntomas de sobreexposición cefalea, mareos, cansancio, náuseas v vómitos

Tratar los síntomas

Notas para el médico

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Puede utilizarse niebla de aqua para enfriar los contenedores cerrados. Dióxido de carbono

(CO<sub>2</sub>), Producto químico seco, Arena seca, Espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

38 °C / 100.4 °F Punto de Inflamación

Método -No hay información disponible

Temperatura de autoignición 385 °C / 725 °F

Límites de explosión

Superior 16.6 vol % Inferior 2.7 vol %

Sensibilidad a impactos

mecánicos

Sensibilidad a descargas

No hay información disponible

No hay información disponible

estáticas

### Peligros específicos que presenta el producto químico

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. El producto provoca guemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Inflamable. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama.

# Productos de combustión

# peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de nitrógeno (NOx). Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

### Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio. Ilevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

NFPA
------

Salud	Inflamabilidad	Inestabilidad	Peligros físicos
3	2	1	N/A

# SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. **Precauciones personales** 

Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la

acumulación de cargas electroestáticas.

Precauciones relativas al medio

ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. No arrojar a las

aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para Métodos de contención y limpieza

su eliminación. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan

chispas y un equipamiento a prueba de explosiones.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar el contacto con los Manipulación

ojos, la piel o la ropa. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evítese la

acumulación de cargas electroestáticas.

Almacenamiento. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien

ventilado. Area de sustancias corrosivas. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Área de productos inflamables. Materiales incompatibles. Agentes oxidantes fuertes.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexico OEL (TWA)
1,2-Diaminoetano	TWA: 10 ppm	(Vacated) TWA: 10 ppm	IDLH: 1000 ppm	TWA: 10 ppm
	Skin	(Vacated) TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
		TWA: 10 ppm	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
		TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	_	_

#### **Leyenda**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

Medidas técnicas Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la

ubicación de la estación de trabajo. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante.

Equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara: Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe

en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

Gafas de seguridad bien ajustadas. Escudo de protección facial.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre

un respirador oprobado por NIOSH si es necesario.

**Tipo de filtro recomendado:** conforme a la EN14387. Gases y vapores orgánicos de filtro. Tipo A. Marrón.

Medidas higiénicas Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico Líquido Aspecto Incoloro

**Olor** parecido al amoníaco

Umbral olfativo No hay información disponible

pH 12.2 11% aq.sol Punto/intervalo de fusión 11 °C / 51.8 °F

Punto /intervalo de ebullición 117 - 118 °C / 242.6 - 244.4 °F @ 760 mmHg

Punto de Inflamación 38 °C / 100.4 °F

Índice de Evaporación 0.91

Inflamabilidad (sólido, gas)

No es aplicable

Inflamabilidad o explosión

 Superior
 16.6 vol %

 Inferior
 2.7 vol %

Presión de vapor 13.3 mbar @ 20 °C

Densidad de vapor2.1Densidad relativa0.898

Solubilidad Soluble en agua

Coeficiente de reparto octanol: aguaNo hay datos disponiblesTemperatura de autoignición385 °C / 725 °F

Temperatura de descomposición > 120°C

Viscosidad 1.6 mPa.s @ 20 °C

Fórmula molecularC2 H8 N2Peso molecular60.1

# SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**Estabilidad** Estable en condiciones normales. Sensible al aire.

Condiciones que deben evitarse Productos incompatibles. Exceso de calor. Mantener alejado de llamas desnudas,

superficies calientes y fuentes de ignición. Exposición al aire.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición

peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de nitrógeno (NOx), Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

**Reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Toxicidad aguda

Información del producto

**DL50/oral/rata** = 866 mg/kg **CL50/inhalación/4h/rata** = >20 mg/L/4h

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
1,2-Diaminoetano	637 mg/kg (Rat)	560 mg/kg (Rabbit)	14.7 mg/L/4h ( Rat )
	866 mg/kg ( Rat )		

**Productos Toxicológicamente** 

**Sinergísticos** 

No hay información disponible

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Irritación CAUSA QUEMADURAS POR TODAS LAS RUTAS DE EXPOSICION.

Sensibilización Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista

de carcinógenos.

Componente	Nº CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	México
1,2-Diaminoetano	107-15-3	No figura en la lista				
Et		0 - 1				·

Efectos mutagénicos

Se han producido efectos mutagénicos en microorganismos.

**Efectos sobre la reproducción** No hay información disponible.

**Efectos sobre el desarrollo** No hay información disponible.

**Teratogenicidad** No hay información disponible.

STOT - exposición única Aparato respiratorio STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro por aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, agudos y retardados

Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento: El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación: Pueden ser síntomas de sobreexposición

cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

Información del alterador del

sistema endocrino

No hay información disponible

#### Otros efectos adversos

No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

# SECCIÓN 12: Información Ecológica

#### **Ecotoxicidad**

No contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales. Contiene una sustancia que es:. Nocivo para los organismos acuáticos. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
1,2-Diaminoetano	151 mg/L EC50 = 96 h 645	180 - 560 mg/L LC50 96 h	EC50 = 20 mg/L 15 min	17 mg/L EC50 = 48 h
	mg/L EC50 = 72 h	115.7 mg/L LC50 96 h 191 -	EC50 = 29  mg/L  17  h	_
		254 mg/L LC50 96 h 98.6 -		
		131.6 mg/L LC50 96 h		

Persistencia/ Degradabilidad

La persistencia es improbable

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad

. Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

Componente	log Pow
1,2-Diaminoetano	-1.221

# SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los desechos

Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

**№ ONU** UN1604

Designación oficial de ETILENDIAMINA

transporte

Clase de peligro 8
Clase de peligro subsidiario 3
Grupo de embalaje II

**TDG** 

Nº ONU UN1604

Designación oficial de ETILENDIAMINA

transporte

Clase de peligro 8
Clase de peligro subsidiario 3
Grupo de embalaje II

<u>IATA</u>

Nº ONU UN1604

Designación oficial de Etilendiamina

transporte

Clase de peligro 8
Clase de peligro subsidiario 3
Grupo de embalaje II

IMDG/IMO

Nº ONU UN1604

Designación oficial de Etilendiamina

transporte

Clase de peligro 8
Clase de peligro subsidiario 3
Grupo de embalaje II

# SECCIÓN 15: Información reglamentaria

## **United States of America Inventory**

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
1,2-Diaminoetano	107-15-3	X	ACTIVE	-

#### Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias No es aplicable y mezclas químicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT)

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación

No es aplicable

### Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
1,2-Diaminoetano	107-15-3	Х	-	203-468-6	Х	Χ	Χ	Χ	Χ	Х

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

### Reglamentaciones Federales

#### **SARA 313**

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372

### Categorías de riesgos SARA 311/312

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes.

# CWA (Ley del agua limpia, Clean

Water Act)

Componente	CWA - Sustancias peligrosas	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
1,2-Diaminoetano	X	5000 lb	-	-

#### Ley del Aire Limpio

No es aplicable

**OSHA** - Administración de Seguridad yNo es aplicable Salud

### CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355).

Componente	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	Preguntas frecuentes sobre sustancias extremadamente peligrosas de CERCLA	Cantidad reportable SARA (RQ)
------------	---	--	-------------------------------

<sup>&#</sup>x27;-' - No listado

1,2-Diaminoetano	5000 lb	5000 lb	5000 lb
,			2270 kg

### Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

### Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
1,2-Diaminoetano	X	X	X	-	X

### Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): Y
Contaminante marino DOT N
DOT Severe Marine Pollutant N

# Departamento de Seguridad

Este producto contiene los siguientes productos químicos DHS:

Nacional de EE.UU.

Leyenda - STQs = Cantidades de umbral de detección, APA = Una cantidad etiquetada

Componente	DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard		
1,2-Diaminoetano	Release STQs - 20000lb		

#### Otras regulaciones internacionales

México - Grado Riesgo moderado, grado 2

### Autorización / Restricciones según EU REACH

Componente	Nº CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC)
1,2-Diaminoetano	107-15-3	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	SVHC Candidate list - 203-468-6 - Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)

Después de la fecha de expiración, el uso de esta sustancia requiere aut orización; o bien solo podrá emplearse para casos exentos, por ejemplo e n la investigación y desarrollo científicos que incluyan analíticas ruti narias o el uso como intermedio.

### **REACH enlaces**

https://echa.europa.eu/authorisation-list

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

https://echa.europa.eu/candidate-list-table

### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Componente	Nº CAS	OECD HPV	Contaminantes Orgánicos Persistentes	Potencial de reducción de ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
1,2-Diaminoetano	107-15-3	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)? No es aplicable

### Otras regulaciones internacionales

Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad	Rotterdam Convention (PIC)	Basel Convention (Hazardous Waste)
1,2-Diaminoetano	107-15-3	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

SECCIÓ	N 16.	Otra inf	ormación

Preparado por Departamento de seguridad del producto

Email: chem.techinfo@thermofisher.com

www.thermofisher.com

Fecha de preparación
Fecha de revisión
Fecha de impresión
14-may-2009
25-mar-2024
25-mar-2024

Resumen de la revisión Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia.

### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la FDS