

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Version de America del Norte

## EPICLORHIDRINA

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### 1.1. Identificación de la sustancia o el preparado

Nombre del producto : EPICLORHIDRINA  
Nombre químico : Epiclorhidrina  
Sinónimos : 1,2-epoxi-3-cloropropano, 3-cloro-1,2-epoxipropano,  
1-cloro-2,3-epoxipropano, (Clorometil) oxirano, Oxido de cloropropileno,  
Epiclorhidrina de glicerol  
Fórmula molecular : C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>OCl  
Peso molecular : 92,53 g/mol

#### 1.2. Uso de la sustancia o del preparado

Uso recomendado : - Producto químico intermedio

#### 1.3. Identificación de la sociedad o empresa

Dirección : SOLVAY CHEMICALS, INC.  
3333 RICHMOND AVENUE  
HOUSTON TX 77098-3099  
United States

#### 1.4. Números de teléfono para emergencias y contactos

Teléfono de urgencias : 1 (800) 424-9300 CHEMTREC ® (USA & Canadá)  
01-800-00-214-00 (MEX. REPUBLIC)

Número de teléfono para : US: +1-800-765-8292 (Información del Producto)  
contactos (información del : US: +1-513-679-3031 (Product information)  
producto):

### 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Revisión de la Emergencia:

: H= 3 F= 3 I= 2 S= None  
: H= 3 F= 3 R= 2 PPE = Suministrado por el usuario; depende de  
condiciones

#### Información general

Aspecto : Líquido  
Color : incoloro  
Olor : Cloroformo

#### Efectos principales

- Inflamable
- Puede causar cáncer.
- Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- Provoca quemaduras.
- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

- Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

## 2.2. Efectos potenciales para la Salud:

### **Inhalación**

- irritación del tracto respiratorio superior
- En caso de exposiciones repetidas o prolongadas : dolores de cabeza, fatiga y riesgo de alteraciones nerviosas.
- Puede causar daño al hígado.
- (en el caso de concentración mas elevada): Tos, Dificultades respiratorias, Sensación de embriaguez, agitación, vértigos, náuseas, vómitos, somnolencia., Riesgo de: Edema pulmonar, neumonía química.

### **Contacto con los ojos**

- Grave irritación de los ojos
- Rasgadura
- Rojez
- Riesgo de lesiones pasajeras en el ojo.

### **Contacto con la piel**

- El producto puede ser absorbido a través de la piel.
- Irritación dolorosa, de aparición retardada.
- Rojez
- Hinchamiento del tejido
- Provoca quemaduras.
- Puede provocar alergia cutánea.

### **Ingestión**

- Irritación grave
- Riesgo de convulsiones, de pérdida de conocimiento, de coma profundo, paro cardio-respiratorio.
- Síntomas: Náusea, Vómitos, Dolor abdominal, Diarrea.

### **Otros efectos de toxicidad**

- Ver sección 11: Información toxicológica

## 2.3. Efectos Ambientales:

- Ver Sección 12: Información ecológica

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### **Epiclorhidrina**

No. CAS : 106-89-8  
Concentración : > 99,0 %

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Inhalación

- En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo.
- Colocar al paciente tendido en posición horizontal, taparlo y mantenerle el calor.
- Oxígeno o respiración artificial si es preciso.
- En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

### 4.2. Contacto con los ojos

- Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
- Administrar un colirio analgésico (oxibuprocaina) en caso de dificultad para abrir los párpados.
- Consultar inmediatamente un médico.

#### 4.3. Contacto con la piel

- Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
- Lavar con agua y jabón.
- En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

#### 4.4. Ingestión

- Consultar un médico.
- Llevar al afectado en seguida a un hospital.

##### **Si la víctima está consciente:**

- En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).
- NO provocar vómitos.
- No dar de beber.
- Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

##### **Si la víctima está inconsciente pero con respiración:**

- Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción adecuados

- polvo
- Espuma formando una capa acuosa (AFFF)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### 5.2. Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

- Chorro de niebla

#### 5.3. Peligros especiales de exposición en el fuego (incendio)

- Inflamable
- El calentamiento puede liberar gases peligrosos.

#### 5.4. Productos de descomposición peligrosos

- Ácido clorhídrico
- Monóxido de carbono

#### 5.5. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

- Evacuar el personal a zonas seguras.
- Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
- Llevar ropas y equipo de bomberos ignífugos.
- Limpiar a fondo la superficie contaminada.

#### 5.6. Otra información

- Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.
- Utilizar agua para ahogar el producto.
- Evitar propagar el incendio dirigiendo el agente extintor en chorro sobre una capa de líquido en fuego.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

#### 6.1. Precauciones personales

- Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.
- Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado.
- Aparato respiratorio autónomo en medio confinado/si oxígeno insuficiente/en caso de emanaciones importantes.
- Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
- Cubrir de espuma el producto líquido esparcido a fin de frenar la evaporación.
- Consérvese lejos de Productos incompatibles.

- Ventilar la zona.
- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

### **6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente**

- No debe liberarse en el medio ambiente.
- Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

### **6.3. Métodos de limpieza**

- Contener el derrame.
- Empapar con material absorbente inerte.
- Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Manipulación**

- Se usa en sistema cerrado
- Realizar las manipulaciones a pequeña escala bajo campana aspirante.
- Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
- Prevenir los efectos de la descomposición de vapores del producto al contacto con puntos calientes.
- Prevenir los efectos de la descomposición de vapores del producto por la acción del arco eléctrico (puesto de soldadura).
- Trasvasar preferentemente por bomba o por gravedad.
- Utilizar equipos de materiales compatibles con el producto.
- Consérvese lejos de productos incompatibles

### **7.2. Almacenamiento**

- Almacenar en envase original.
- Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado.
- Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
- Consérvese lejos de productos incompatibles
- Guardar en zonas protegidas para retener los derrames.
- Manténgase el recipiente bien cerrado.

### **7.3. Material de embalaje**

- Bidón de acero
- Acero inoxidable

### **7.4. Otra información**

- Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. - No fumar.
- Prever instalaciones eléctricas de seguridad.
- Asegurarse que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y este conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso.
- Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
- Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

## **8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

### **8.1. Valores límite de la exposición**

#### **Epiclorhidrina**

- EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición 2006

- TWA = 0,5 ppm  
Observaciones: Piel
- EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición 01 2006  
media de tiempo de carga = 0,5 ppm
  - EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición 01 2006  
Observaciones: Puede ser adsorbido a través de piel.
  - México. Límites nacionales de exposición en el trabajo 03 2000  
media de tiempo de carga = 2 ppm  
media de tiempo de carga = 10 mg/m<sup>3</sup>
  - México. Límites nacionales de exposición en el trabajo 03 2000  
Valor límite de exposición a corto plazo = 5 ppm  
Valor límite de exposición a corto plazo = 20 mg/m<sup>3</sup>
  - México. Límites nacionales de exposición en el trabajo 03 2000  
Observaciones: Puede ser adsorbido a través de piel.

## 8.2. Medidas de orden técnico

- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Proporcionar un sistema adecuado de aspiración en la instalación.
- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

## 8.3. Protección personal

### 8.3.1. Protección respiratoria

- En todos los casos donde las mascarillas con cartucho son insuficientes/ aparato respiratorio con aire o autónomo en medio confinado/oxígeno insuficiente/en caso de emanaciones importantes no controladas.
- Utilizar únicamente un aparato respiratorio conforme a las normas internacionales/nacionales.
- Utilizar una protección respiratoria aprobada por NIOSH.

### 8.3.2. Protección de las manos

- Úsense guantes adecuados.
- Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
- Material apropiado: Neopreno
- Material inapropiado: Cuero

### 8.3.3. Protección de los ojos

- Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.
- Si pueden producirse salpicaduras, vestir:
  - Gafas
  - Pantalla facial

### 8.3.4. Protección de la piel y del cuerpo

- Traje protector
- Si pueden producirse salpicaduras, vestir:
  - Delantal
  - Botas
  - Neopreno

### 8.3.5. Medidas de higiene

- Utilizar solamente en una zona equipada con una ducha de seguridad.
- Frasco lavador de ojos con agua pura
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Las normas estándares de higiene personal y de la piel deben ser mantenidas todo el tiempo.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información general

Aspecto	: líquido
Color	: incoloro
Olor	: Cloroformo

### 9.2. Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH	: Observaciones: no aplicable
Punto /intervalo de ebullición	: 116 °C ( 241 °F )
Punto de ignición	: 31 °C ( 88 °F ) Método: copa cerrada
Inflamabilidad	: <u>Límite de explosión, superior:</u> 21 %(v) <u>Límite de explosión, inferior:</u> 3,8 %(v) Observaciones: Inflamable
Propiedades explosivas	: <u>Peligro de explosión:</u> Observaciones: Peligro de explosión en caso de calentamiento.
Propiedades comburentes	: Observaciones: no aplicable
Presión de vapor	: 17 hPa Temperatura: 20 °C ( 68 °F )
Densidad relativa / Densidad	: 1,18
Solubilidad	: Agua 65 g/l Temperatura: 20 °C ( 68 °F ) : Soluble en: : solvente orgánico
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: <u>log Pow:</u> = 0,3
Viscosidad	: 1,12 mPa.s Temperatura: 20 °C ( 68 °F )
Densidad de vapor	: 3,2

### 9.3. Otros datos

Punto de congelación:	: -57 °C ( -71 °F )
Autoinflamabilidad	: 385 °C ( 725 °F )
Temperatura de descomposición	: aprox. 225 °C ( 437 °F )

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Estabilidad

- Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- Puede polimerizar bajo la acción del calor
- Polimerización peligrosa: si

### 10.2. Condiciones que deben evitarse

- Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
- Mantener alejado de la luz directa del sol.
- Calor, llamas y chispas.
- Consérvese a una temperatura no superior a: 225 °C ( 437 °F )

### 10.3. Materias que deben evitarse

- Oxidantes, Alcohol, Aminas, Acidos orgánicos, Los alcalís, Los cloruros anhídridos metálicos

### 10.4. Productos de descomposición peligrosos

- Ácido clorhídrico, Monóxido de carbono

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Datos toxicológicos

#### *Toxicidad agua por vía oral*

- DL50, rata, 90 mg/kg

#### *Toxicidad aguda por inhalación*

- CL50, 4 h, rata, 2.403 mg/m<sup>3</sup>
- CL50, 6 h, rata, 1.362 mg/m<sup>3</sup>

#### *Corrosión/irritación dérmica aguda*

- DL50, conejo, entre 515 - 754 mg/kg

#### *Irritación de la piel*

- conejo, efectos corrosivos

#### *Irritación ocular*

- conejo, Irritación ocular

#### *Sensibilización*

- conejillo de indias, Sensibilización cutánea

#### *Toxicidad crónica*

- Inhalación, Exposición prolongada, rata, Órganos de referencia: Región respiratoria superior, Sistema genital macho, Glándulas suprarrenales, Riñón, Hígado, NOEL: >= 10 ppm

#### *Carcinogenicidad*

- Oral, Exposición prolongada, rata, Órganos de referencia: Sistema gastrointestinal, efectos carcinógenos
- Inhalación, Exposición prolongada, rata, Órganos de referencia: Región respiratoria superior, efectos carcinógenos

#### *Toxicidad para la reproducción*

- Oral, 5 mg/kg, Efectos en la fertilidad

#### *Observaciones*

- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Pueden producirse lesiones en el hígado y en los riñones.
- Riesgo de efecto sobre el sistema nervioso central
- Efecto cancerígeno no demostrado en el hombre
- riesgo de efecto a:

- efectos tóxicos para la reproducción

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Efectos ecotoxicológicos

#### *Toxicidad aguda*

- Peces, especies diversas, CL50, 96 h, entre 10 - 30 mg/l
- Crustáceos, Daphnia sp., CL50, 24 h, entre 30 - 40 mg/l

### 12.2. Movilidad

- Agua, Se evapora., t1/2: = 29 h  
Condiciones: río
- Suelo/sedimentos, KOC: = 123  
Condiciones: valor calculado  
Observaciones: adsorción, no significativo
- Aire  
Observaciones: eliminación por las lluvias
- Suelo  
Observaciones: evaporación y percolación significativas

### 12.3. Persistencia y degradabilidad

#### *Degradación abiótica*

- Aire, fotooxidación indirecta, t 1/2 = 4 d  
Resultado: degradación instantánea  
Condiciones: sensibilizador: radical OH
- Aire, fotooxidación indirecta, t 1/2 = 16 h  
Condiciones: sensibilizador: smog fotoquímico
- Agua, Hidrólisis, t 1/2 = 7 d  
Condiciones: agua dulce, pH 4 - 10, 20 °C
- Agua, Hidrólisis, t 1/2 = 5,3 d  
Condiciones: agua salada

#### *Biodegradación*

- Ensayado según: biodegradabilidad fácil/MITI, DBO5 = 0,03  
Observaciones: débilmente biodegradable
- Ensayado según: biodegradabilidad fácil/MITI, Demanda química de oxígeno (DQO) = 1,16  
Observaciones: débilmente biodegradable
- Ensayado según: biodegradabilidad fácil/MITI, Demanda química de oxígeno (DQO) = 89, 24 h  
Condiciones: inoculum adaptado  
Observaciones: Fácilmente biodegradable

### 12.4. Potencial de bioacumulación

- Bioconcentración: Factor de bioconcentración (BCF) = 0,66
- log Pow < 3  
Resultado: No debe bioacumularse.

### 12.5. Otros efectos nocivos

- sin datos disponibles

### 12.6. Observaciones

- Nocivo para los organismos acuáticos.
- Sin embargo, el peligro para el medio ambiente está limitado en razón de las propiedades del producto:
- Se disipa rápidamente en el aire.
- Intrínsecamente biodegradable.
- No debe bioacumularse.

- su débil persistencia.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Desechos de residuos / producto no utilizado

- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.
- Remitirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado.
- or
- Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.
- La incineradora debe estar provista de un sistema de neutralización o de recuperación de HCl.

### 13.2. Tratamiento de los embalajes

- Recipientes vacíos.
- Eliminar como producto no usado.
- Para evitar los tratamientos, utilizar siempre que sea posible un envase reservado para este producto.
- or
- Enjuagar los envases con un hidrocarburo poco volátil y tratar el efluente igual que los residuos.

### 13.3. Residuo peligroso RCRA

- Listed RCRA Hazardous Waste (40 CFR 302) - Si
- Unlisted RCRA Hazardous Waste (40 CFR 302) - Si
- D001 (Desechos inflamables)

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	2023
<b>IATA-DGR</b>	
Clase	6.1
Riesgos secundarios	Líquidos Inflamables
Grupo de clasificación	II
Etiquetas ICAO	TOXICO + LIQUIDO INFLAMABLE
Nombre propio del transporte:	EPICHLOROHYDRINE
<b>IMDG</b>	
Clase	6.1
Riesgos secundarios	Líquidos Inflamables
Grupo de clasificación	II
Etiquetas ICAO	TOXICO + LIQUIDO INFLAMMABLE + POLUCIONANTE MARINO
No. HI/UN	2023
Nombre propio del transporte:	EPICLORHIDRINA
<b>U.S. Dept of Transportation</b>	
Clase (Subsidiario)	6.1 (3)
Grupo de clasificación	II
Etiqueta (Subsidiario)	tóxico (Líquido inflamable)
Contaminante marino:	si
Información de emergencia:	ERG: 131P

Nombre propio del transporte: EPICHLOROHYDRINE

#### Canadá (TDG)

Clase (Subsidiario) 6.1 (3)  
Grupo de clasificación II  
Etiqueta (Subsidiario) Toxic (Flammable Liquid)  
Contaminante marino: si  
Información de emergencia: ERG: 131 P

Nombre propio del transporte: EPICHLOROHYDRINE

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Informaciones sobre los inventarios

<b>Lista Toxic Substance Control Act (TSCA)</b>	: -	En conformidad con el inventario.
<b>Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)</b>	: -	En conformidad con el inventario.
<b>Canadian Domestic Substances List (DSL)</b>	: -	En conformidad con el inventario.
<b>Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)</b>	: -	En conformidad con el inventario.
<b>Lista UE: sustancias químicas existentes (EINECS)</b>	: -	En conformidad con el inventario.
<b>Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI List) (ENCS)</b>	: -	En conformidad con el inventario.
<b>Korean Existing Chemicals List (ECL)</b>	: -	En conformidad con el inventario.
<b>Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)</b>	: -	En conformidad con el inventario.
<b>New Zealand Inventory (in preparation) (NZ)</b>	: -	En conformidad con el inventario.

### 15.2. Otros regulaciones

**EE. UU. EPA Ley sobre el Planeación de Emergencias y el Derecho Comunitario a la Información (EPCRA) SARA Title III Section 302 Sustancia Sumamente Peligrosa (40 CFR355, Apéndice A)**

- si.

**SARA Denominación de Peligro (SARA 311/312)**

- Peligro Agudo para la Salud: Si.
- Peligro de Incendio: Si.

**EE. UU. EPA Ley sobre el Planeación de Emergencias y el Derecho Comunitario a la Información(EPCRA) SARA Title III Section 313 Productos Químicos Tóxicos (40 CFR 372.65) -Notificación del Proveedor Requerida**

- si.

**EE. UU. EPA CERCLA Sustancias Peligrosas (40 CFR 302)**

- Este producto es reportable bajo 40 CFR parte 302.4 porque contiene la(s) sustancia(s) siguiente(s):.

**EE.UU. Ley el Derecho de Saber de la Comunidad y del Trabajador (New Jersey Statute Annotated Section 34:5A-5)**

- si.

**EE.UU. Ley sobre el Derecho de Saber de la Comunidad y Trabajadores de Pensilvania (34 Pa. Código Capítulo 301-323)**

- si.

**EE.UU. Ley sobre la Imposición de Tóxicidad y del Agua Potable de California (Proposición 65)**

- CUIDADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento u otros perjuicios reproductores., CUIDADO! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno..

**15.3. Clasificación y etiquetado**

**Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). WHMIS Ingredient Disclosure List (Can. Gaz., Part II, Vol. 122, No. 2)**

- B2 Líquido Inflamable
- D1A Material Muy Tóxico Provocando Efectos Tóxicos Inmediatos y Graves
- D2A Material Muy Tóxico Provocando Otros Efectos Tóxicos
- E Material Corrosivo
- Contiene un producto controlado

Observaciones: Este producto ha sido clasificado conforme a los criterios de riesgo del CPR (Controlled Products Regulation - Reglamentos de los productos controlados), y la Hoja de Datos de Seguridad para Materiales contiene toda la información requerida por el CPR.

**Etiqueta CE**

- Esta sustancia está clasificada y etiquetada de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 67/548/CEE y sus enmiendas.

Símbolo(s)	T	Tóxico
Frase(s) - R	R45 R10 R23/24/25	Puede causar cáncer. Inflamable. También tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
	R34 R43	Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Frase(s) - S	S53 S45	Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Grados :**

**NFPA (Asociación Nacional para Protección contra Incendios)**

Salud = 3 Inflamabilidad = 3 Instability = 2 Special =None

**HMIS (Sistema de Información sobre materiales peligrosos)**

Salud = 3 Incendio = 3 Reactivity = 2 PPE : Suministrado por el usuario; depende de condiciones

#### Otra datos

- Revisión general
- Nueva edición a distribuir en clientela
- <\*\* Phrase language not available: [ ES ] ZACT - S054.0000680 \*\*>

Las Hojas de Datos de Seguridad para Materiales (o MSDS) contienen información específica sobre la regulación de un país; por lo tanto, las Hojas de Datos de Seguridad para Materiales proporcionadas, son para uso exclusivo de los clientes de la compañía indicada en la sección 1 en América del Norte. Si usted se encuentra en un país que no sea ni México, ni Canadá ni los Estados Unidos de América, favor de comunicarse con la compañía del Grupo Solvay en su país para obtener la información de las Hojas de Datos de Seguridad para Materiales aplicable en su país. La información precedente se basa en nuestros conocimientos y experiencia actuales sobre nuestro producto y no es exhaustiva. Se aplica sólo al producto que se define en las especificaciones. En caso de tratarse de combinaciones o mezclas, se deberá cerciorar de que no existe la posibilidad de que puedan ocurrir eventos peligrosos. En cualquier caso, el usuario no está exento de observar y cumplir con todos los procedimientos legales, administrativos y reglamentarios relacionados con el producto, la higiene personal y la integridad del ambiente de trabajo. (Salvo que se indique lo contrario, la información técnica se aplica sólo al producto puro). En nuestro conocimiento actual, la información contenida aquí es exacta a partir de la fecha de entrada en vigor de este documento. Sin embargo, ni la compañía indicada en la sección 1, ni ninguna de sus afiliadas, garantiza, expresa o implícitamente, incluyendo la calidad comerciable o la idoneidad del uso, ni acepta responsabilidad alguna en relación con esta información o su uso. Esta información es para ser usada por personas técnicamente capacitadas bajo su propio criterio y riesgo y no se relaciona con el uso de este producto en combinación con ninguna otra sustancia o cualquier otro proceso. Esto no es una licencia bajo ninguna patente u otro derecho marcario. El usuario debe determinar, en última instancia, la conveniencia de cualquier información o material para cualquier uso contemplado, la manera de uso y si se infringe alguna patente. Esta información indica sólo las propiedades típicas y no debe usarse para las especificaciones. La compañía indicada en la sección 1 reserva el derecho de agregar, suprimir o modificar las informaciones en cualquier momento sin notificación anterior. No obstante la información proporcionada anteriormente, ni la compañía indicada en la sección 1, ni ninguna de sus empresas matrices o afiliadas, garantiza en forma alguna, expresa o implícita, o acepta responsabilidad en relación con esta información o el uso de la misma. Esta información es para ser usada por personas técnicamente competentes y capacitadas, y queda expresamente estipulado que dichas personas la utilizarán bajo su propia discreción y riesgo. Adicionalmente, en ningún caso la compañía indicada en la sección 1 tendrá responsabilidad u obligación alguna respecto a cualquier daño indirecto, especial, consecuencial, incidental o punitivo ocasionado por la información contenida en el presente documento, así como tampoco por el uso indebido o incorrecto que se haga de dicha información. La compañía indicada en la sección 1 no será responsable, bajo ninguna circunstancia, del incumplimiento o inobservancia de las disposiciones legales o normativas de la República Mexicana relacionadas con el debido uso, manejo, transporte, almacenamiento y/o desecho de productos o residuos peligrosos por parte del lector, cliente o por aquella(s) persona(s) que haga(n) uso del presente documento. En el caso de la República Mexicana, el uso, manejo, transporte, almacenamiento y/o desecho de ciertos productos o residuos peligrosos deben cumplir con lo dispuesto por la legislación de la materia vigente, así como por las Normas Oficiales Mexicanas que resulten aplicables a cada caso concreto. La compañía indicada en la sección 1 no será responsable en caso de inobservancia o incumplimiento por parte del cliente o del usuario de este documento, de aquellas disposiciones legales o administrativas aplicables. Las marcas registradas y/u otros productos de la compañía indicada en la sección 1 aquí citados son marcas de fábrica o marcas registradas de la compañía indicada en la sección 1, o sus subsidiarias, salvo que se indique lo contrario.

Todos derechos reservados. © 2008, La compañía indicada en la Sección 1.