



# Hoja de Datos de Seguridad del Producto

The Dow Chemical Company

**Nombre del producto:** Fluido para Transferencia de Calor  
DOWFROST\*

**Fecha:** 31.10.2012

**Fecha de Impresión:** 11 Feb  
2013

The Dow Chemical Company le ruega que lea atentamente esta ficha de seguridad (FDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Recomendamos que siga las precauciones indicadas en este documento, salvo que se produzcan condiciones de uso que precisen otros métodos o acciones.

## 1. Identificación del producto y de la compañía

### Nombre del producto

Fluido para Transferencia de Calor DOWFROST\*

### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

The Dow Chemical Company  
2030 Willard H. Dow Center  
Midland, MI 48674  
United States

Número de información para el cliente: 800-258-2436

### NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA

**Contacto de Emergencia 24 horas:** 989-636-4400  
**Contacto Local para Emergencias:** (57) 56-68-8000

## 2. Información sobre la composición

Este producto es una mezcla.

Componente	CAS #	Cantidad
Propilenglicol	57-55-6	> 95,0 %
Fosfato dipotásico	7758-11-4	< 3,0 %
Agua	7732-18-5	< 3,0 %

Si se trata de un material peligroso según el criterio de transporte, por favor vea la sección 14 para encontrar el componente que clasificó al material como peligroso.

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Revisión general de emergencia.

**Color:** incoloro

®(TM)\*Marca registrada

**Estado Físico:** líquido

**Olor:** característico

**Peligros del producto:**

No se conocen respuestas de emergencia para riesgos inmediatos significativos.

### **Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA.**

Este producto no es un "Producto Químico Peligroso" según la definición del Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA 29. CFR 1910.1200.

### **Efectos potenciales sobre la salud.**

**Contacto con los Ojos:** Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria. No es probable que produzca lesión en la córnea.

**Contacto con la piel:** El contacto prolongado no produce irritación en la piel. El contacto repetido puede producir escamado y reblandecimiento de la piel.

**Absorción por la Piel:** No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

**Inhalación:** A la temperatura ambiente, la exposición a los vapores es mínima debido a la baja volatilidad. Las nieblas pueden producir irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta).

**Ingestión:** Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.

**Riesgo de aspiración:** Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**Efectos de Exposición Prolongada:** En casos excepcionales, una exposición repetida excesiva a propilenglicol puede causar efectos en el sistema nervioso central.

## **4. Procedimientos para primeros auxilios**

### **Descripción de los primeros auxilios**

**Recomendaciones generales:** Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

**Inhalación:** Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.

**Contacto con la piel:** Lavar la piel con agua abundante.

**Contacto con los Ojos:** Lavar los ojos cuidadosamente con agua durante algunos minutos. Quitar las lentes de contacto después de los 1-2 minutos iniciales y seguir lavando unos minutos más. Si se observan efectos, consultar a un médico, preferiblemente un oftalmólogo.

**Ingestión:** No es necesario un tratamiento médico de emergencia.

### **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Además de la información disponible en el (anterior) apartado de Descripción de medidas de primeros auxilios y la Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido (a continuación), no se esperan síntomas y efectos adicionales.

### **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **Medios de extinción apropiados**

Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma. El uso de las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC) es preferible. Se pueden

utilizar las espumas de usos generales sintéticas (incluyendo AFFF) o espumas proteicas comunes, pero serán mucho menos eficaces.

**Medios de extinción a evitar:** No utilizar agua a chorro directamente. Puede extender el fuego.

### **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

**Productos de combustión peligrosos:** Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:** El contenedor se puede romper por la producción de gas en una situación de incendio. Puede ocurrir una generación de vapor violenta o erupción por aplicación directa de chorro de agua a líquidos calientes.

### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Procedimientos de lucha contra incendios:** Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido. Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considere el uso de mangueras o monitores con control remoto. Evacuar inmediatamente del área a todo el personal si suena la válvula del dispositivo de seguridad o si nota un cambio de color en el contenedor. Los líquidos que arden pueden apagarse por dilución con agua. No usar un chorro de agua. El fuego puede extenderse. Mueva el contenedor del área de incendio, sólo si esta maniobra no conlleva peligro alguno. Los líquidos que arden se pueden retirar barriéndolos con agua para proteger a las personas y minimizar el daño a la propiedad.

**Equipo de Protección Especial para Bomberos:** Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Si el equipo protector de incendios no está disponible o no se utiliza, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.

## **6. Medidas en caso de derrames o fugas accidentales**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/protección individual.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

**Métodos y material de contención y de limpieza:** Derrame de pequeñas cantidades: Absorber con materiales tales como: Lecho para gatos. Serrín. Vermiculita. Zorb-all (R). Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Derrame de grandes cantidades: Área de dique para contener un derrame. Si es posible, recuperar el producto derramado. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

**Eliminación de las Fuentes de Ignición:** Manténgase lejos de las fuentes de ignición.

**Control del Polvo:** No aplicable.

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### **Manipulación**

**Manejo General:** No requiere precauciones especiales. Mantenga cerrado el contenedor. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

**Otras Precauciones:** Los derrames de estos productos orgánicos sobre materiales de aislamientos fibrosos y calientes pueden dar lugar a una disminución de las temperaturas de autoignición y posible combustión espontánea.

### Almacenamiento

No almacene en: Acero galvanizado. Contenedores abiertos o sin etiquetas. Almacenar en los contenedores originales sin abrir. Ver Sección 10 para información más específica. Puede obtener información adicional sobre el almacenaje de este producto llamando a su oficina de ventas o al servicio de atención al cliente.

**Tiempo de validez: Use dentro de 60 Meses**

## 8. Controles de la exposición/protección personal

### Límites de exposición

Componente	Lista	Tipo	Valor
Propilenglicol	WEEL	TWA Aerosol.	10 mg/m <sup>3</sup>

### Protección Personal

**Protección de ojos/cara:** Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).

**Protección Cutánea:** Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.

**Protección de las manos:** Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Alcohol polivinílico ("PVA") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) NOTA: La selección de un tipo específico de guante para aplicaciones determinadas, con cierta duración, en el lugar de trabajo, debe tomar en cuenta factores relevantes del sitio (sin limitarse a ellos) como: Otros productos químicos que van a manejarse, requerimientos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material con que están fabricados los guantes, así como las instrucciones/especificaciones dadas por el proveedor de los guantes.

**Protección respiratoria:** Se aconseja el uso de protección respiratoria cuando exista la posibilidad de sobrepasar los límites de exposición. En el caso de no existir normativa sobre límites de exposición, use protección respiratoria cuando se manifiesten efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias, o cuando lo indique su evaluación de riesgos. En ambientes con niebla, utilice una mascarilla de niebla homologada. Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas.

**Ingestión:** Practique una buena higiene personal. No coma o guarde comida en el área de trabajo. Lávese las manos antes de comer o fumar.

### Medidas de Orden Técnico

**Ventilación:** Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	
Estado Físico	líquido
Color	incolore
Olor	característico
Umbral olfativo	No se disponen de datos de ensayo
pH:	10,0 (@ 50 %) <i>Bibliografía</i>
Punto de fusión	No es aplicable a los líquidos
Punto de congelación	se sobreenfría

<b>Punto de ebullición (760 mmHg)</b>	152 °C <i>Bibliografía</i> .
<b>Punto de Inflamación - Closed Cup</b>	104 °C <i>Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93</i> (basado en el componente principal), (propilen glicol)
<b>Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)</b>	<0,5 <i>Estimado</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No es aplicable a los líquidos
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>	<b>Inferior:</b> 2,6 %(v) <i>Bibliografía</i> (propilen glicol) <b>Superior:</b> 12,5 %(v) <i>Bibliografía</i> (propilen glicol)
<b>Presión de vapor:</b>	2,2 mmHg <i>Bibliografía</i>
<b>Densidad de vapor (aire=1):</b>	>1,0 <i>Bibliografía</i>
<b>Peso específico (H2O = 1)</b>	1,05 20 °C/20 °C <i>Bibliografía</i>
<b>Solubilidad en el Agua ( en peso)</b>	100 % <i>Bibliografía</i>
<b>Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow</b>	No se disponen de datos de ensayo
<b>Temp. de auto-ignición:</b>	371 °C <i>Bibliografía</i> (propilen glicol)
<b>Temp. de descomposición</b>	No se disponen de datos de ensayo
<b>Viscosidad Cinemática</b>	43,4 cSt @ 20 °C <i>Bibliografía</i>
<b>Peso Molecular</b>	76,9 g/mol <i>Bibliografía</i>

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Ver Almacenaje, sección 7.  
Higroscópico.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización.

**Condiciones a Evitar:** La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados. Evitar la luz solar directa o las fuentes ultravioletas.

**Materiales Incompatibles:** Evitar el contacto con: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

### Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Aldehídos. Alcoholes. Éteres. Ácidos orgánicos.

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

#### Ingestión

Para el(los) componente(s) mayor(es): Propilenglicol. DL50, rata > 20.000 mg/kg

#### Dérmico

Para el(los) componente(s) mayor(es): Propilenglicol. DL50, conejo > 20.000 mg/kg

#### Inhalación

Para el(los) componente(s) mayor(es): No ocurrieron muertes tras la exposición a una atmosfera saturada. CL50, 4 h, Vapor, rata 6,15 mg/l

### **Daño/irritación ocular.**

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria. No es probable que produzca lesión en la córnea.

### **Corrosión/irritación dérmica**

El contacto prolongado no produce irritación en la piel. El contacto repetido puede producir escamado y reblandecimiento de la piel.

### **Sensibilización**

#### **Piel**

Para el(los) componente(s) mayor(es): No se produjeron reacciones alérgicas en pruebas realizadas sobre el hombre.

#### **Respiratorio**

No se encontraron datos relevantes.

### **Dosis repetida de toxicidad**

En casos excepcionales, una exposición repetida excesiva a propilenglicol puede causar efectos en el sistema nervioso central.

### **Toxicidad Crónica y Carcinogénesis**

Formulaciones semejantes no causaron cáncer en animales de laboratorio

### **Toxicidad en el Desarrollo**

Para el(los) componente(s) mayor(es): No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

### **Toxicidad Reproductiva**

Para el(los) componente(s) mayor(es): En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad.

### **Toxicidad Genética**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Para el(los) componente(s) mayor(es): Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

## **12. Información ecológica**

### **Toxicidad**

#### Datos para Componente: **Propilenglicol**

|| El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

#### **Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces**

|| CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo estático, 96 h: 40.613 mg/l

#### **Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos**

|| CL50, Ceriodaphnia Dubia (pulga de agua), Ensayo estático, 48 h: 18.340 mg/l

#### **Toxicidad para las Plantas Acuáticas**

|| CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Inhibición de la tasa de crecimiento., 96 h: 19.000 mg/l

#### **Toxicidad para los Microorganismos**

|| NOEC, Sin datos disponibles; Pseudomonas putida, 18 h: > 20.000 mg/l

#### **Valor Toxicidad Crónica en Invertebrados Acuáticos.**

|| Ceriodaphnia Dubia (pulga de agua), Ensayo semiestático, 7 d, número de descendientes, NOEC: 13020 mg/l

#### Datos para Componente: **Fosfato dipotásico**

|| El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

#### **Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces**

|| CL50, Leuciscus idus (Carpa dorada), Ensayo estático, 48 h: > 900 mg/l

#### Datos para Componente: **Agua**

|| No se espera que sea un tóxico agudo para organismos acuáticos.

## Persistencia y Degradabilidad

### Datos para Componente: **Propilenglicol**

El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad. Puede ocurrir una biodegradación en condiciones anaerobias (en ausencia de oxígeno).

#### Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
81 %	28 d	Ensayo OECD 301F	superado
96 %	64 d	Ensayo OCDE 306	No aplicable

#### Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
1,28E-11 cm <sup>3</sup> /s	10 h	Estimado

#### Demanda Biológica de Oxígeno (DBO):

DBO 5	DBO 10	DBO 20	DBO 28
69,0 %	70,0 %	86,0 %	

Demanda Química de Oxígeno (DQO): 1,53 mg/mg

Demanda Teórica de Oxígeno: 1,68 mg/mg

### Datos para Componente: **Fosfato dipotásico**

No es aplicable la biodegradabilidad.

### Datos para Componente: **Agua**

No es aplicable la biodegradabilidad.

## Potencial de bioacumulación

### Datos para Componente: **Propilenglicol**

**Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

**Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow:** -1,07 Medido

**Factor de bioconcentración (FBC):** 0,09; Estimado

### Datos para Componente: **Fosfato dipotásico**

**Bioacumulación:** No se prevé bioconcentración debido a su solubilidad relativamente alta en agua.

### Datos para Componente: **Agua**

**Bioacumulación:** No es aplicable el reparto de agua a octanol.

## Movilidad en el suelo

### Datos para Componente: **Propilenglicol**

**Movilidad en el suelo:** Considerando que la constante de Henry es muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto., El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

**Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc):** < 1 Estimado

**Constante de la Ley de Henry:** 1,2E-08 atm\*m<sup>3</sup> / mol Medido

### Datos para Componente: **Fosfato dipotásico**

**Movilidad en el suelo:** No se encontraron datos relevantes.

### Datos para Componente: **Agua**

**Movilidad en el suelo:** No se encontraron datos relevantes.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA. Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización. El generador de los residuos es el

único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO SE REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO EN LAS CONDICIONES DE ENVÍO PREVISTAS Y DESCRITAS EN LA SECCIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD: Información sobre la composición. PARA LOS PRODUCTOS NO USADOS NI CONTAMINADOS, las opciones preferidas incluyen el envío a un lugar aprobado y autorizado. Reciclador. Recuperador. Incinerador u otro medio de destrucción térmica.

## 14. Información relativa al transporte

### REGLAMENTACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

TRANSPORTE TERRESTRE (US DOT): Los Reglamentos de Transporte de Productos Peligrosos en América Latina - Región Norte (Colombia, México y Venezuela) respetan el reglamento del US DOT.

### TRANSPORTE TERRESTRE - AMÉRICA LATINA REGIÓN NORTE

En conformidad con los reglamentos de la REGIÓN NORTE de América Latina este producto no está clasificado como peligroso según las leyes y normas de los siguientes países: Colombia - Normas Técnicas de Colombia - Decreto 1609 de 31/7/2002. México - Normas Oficiales Mexicanas - NOM's 003-SCT/2000, 002-SCT2, 005-SCT, 010-SCT2, 054-SEMARNAT, 087-SEMARNAT. Venezuela - Ley & Reglamento de Transportes - Enero 2002.

### CARRETERA & FERROCARRIL Empacado

NO REGULADO

### CARRETERA & FERROCARRIL Granel

NO REGULADO

### TRANSPORTE MARÍTIMO - IMDG

NO REGULADO

### TRANSPORTE AÉREO - ICAO/IATA

NO REGULADO

*Esta información no pretende abarcar toda la información / requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.*

## 15. Información reglamentaria

### Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA.

Este producto no es un "Producto Químico Peligroso" según la definición del Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA 29. CFR 1910.1200.

### Norma de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

Todos los componentes de este producto están en el inventario del TSCA o están exentos de los requisitos del TSCA según 40 CFR 720.30

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.



## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Sistema de Clasificación de Peligros

NFPA                      Salud                      Fuego                      Reactividad  
0                                      0                                      0

### Usos Recomendados y Restricciones.

#### Usos identificados

Concebido como un fluido de transferencia de calor para sistemas en circuito cerrado. Este producto puede utilizarse cuando existe la posibilidad de un contacto accidental con los alimentos y como producto a utilizar en la inmersión o la congelación por pulverización de productos cárnicos o de pollos envasados. Se recomienda el uso de este producto en conformidad con las aplicaciones enumeradas. Por favor contacte con el Representante de Ventas o el Servicio Técnico si pretende usar este producto para otras aplicaciones.

### Revisión

Número de Identificación: 1376 / 0000 / Fecha 31.10.2012 / Versión: 5.0

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

### Leyenda

N/A	No disponible.
P/P	Peso/Peso
OEL	Límite de Exposición Ocupacional
STEL	Límite Exposición de Corta Duración.
TWA	Promedio Ponderado en Tiempo
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.
DOW IHG	Recomendaciones de Higiene Industrial de Dow
WEEL	Nivel de Exposición Ambiental en el Trabajo
HAZ DES	Designación de los Peligros

*The Dow Chemical Company recomienda a cada cliente o usuario que reciba esta HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente y, de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esta hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante, no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.*