



IOTO INTERNATIONAL

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS**  
**IO-N901044 Propilenglicol USP**

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015.

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la empresa**

**1.1. Identificador del producto**

**Nombre del producto:** Propilenglicol USP  
**Código del producto:** IO-N901044

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

**Usos identificados:** Aromas de grado alimenticio sólo para uso industrial  
**Usos desaconsejados:** No se identifican usos específicos desaconsejados.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Fabricante:** IOTO INTERNATIONAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS AROMÁTICOS LTDA  
Rodovia Gomercindo Boza, 20088  
Campo Magro, Paraná 83535-000  
Brazil  
+ 55 - 41 – 3677-2077

**1.4. Teléfono de emergencia**

**Teléfono de emergencia:** 55-41-999830062 (Brasil)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación (CE 1272/2008)**

**Riesgos físicos:** No clasificado.  
**Riesgos para la salud:** No clasificado.  
**Peligros ambientales:** No clasificado.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Indicaciones de peligro:** No clasificado.

**2.3. Otros peligros**

Este producto no contiene ninguna sustancia clasificada como: persistente, bioacumulable y tóxica (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB).

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.2. Mezclas**

<b>Propilenglicol</b>	<b>90-100%</b>
Número CAS: 57-55-6	
<b>Clasificación</b>	
No clasificado	

El texto completo para todas las frases R y advertencias de peligro se muestran en la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Información general:</b>	Busque atención médica si persiste la incomodidad. Muestre esta ficha de datos de seguridad al personal médico.
<b>En caso de inhalación:</b>	Retire a la persona afectada de la fuente de contaminación, llévala al aire libre, manténgala abrigada y en reposo, en una posición cómoda para respirar. Asegúrese de que las vías aéreas permanezcan abiertas. Afloje la ropa ajustada, como por ejemplo, el cuello de la camisa, la corbata o el cinturón.
<b>En caso de ingestión:</b>	Enjuague apropiadamente la boca con agua. Ofrezca algunos vasos pequeños de agua o de leche para beber. Si la persona afectada se siente mal, pare de suministrar líquidos, ya que el vómito puede ser peligroso. No induzca el vómito a menos que sea bajo la orientación médica. Si se produce el vómito, sostenga la cabeza hacia abajo para evitar que entre en los pulmones. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Observar siempre que las vías aéreas estén despejadas.
<b>En caso de contacto con la piel:</b>	Retire a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lave inmediatamente con agua abundante.
<b>En caso de contacto con los ojos:</b>	Lave inmediatamente con agua abundante. Retire cualquier lente de contacto, abra bien los párpados y continúe lavando los ojos durante por al menos 10 minutos.
<b>Protección para los socorristas:</b>	Durante cualquier rescate los encargados de los primeros auxilios deberán usar el equipo de protección adecuado.

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

<b>Información general:</b>	Consulte la sección 11 para obtener información adicional sobre riesgos para la salud. La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
<b>En caso de inhalación:</b>	La inhalación prolongada de altas concentraciones puede afectar al sistema respiratorio.
<b>En caso de ingestión:</b>	Síntomas gastrointestinales, pueden incluir dolor de estómago. Debido a que los vapores del contenido estomacal pueden ser inhalados, pueden aparecer los mismos síntomas que son causados por la inhalación del producto.
<b>En caso de contacto con la piel:</b>	El contacto prolongado puede causar resequedad de la piel.
<b>En caso de contacto con los ojos:</b>	Puede causar irritación ocular temporal.

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

<b>Notas para el médico</b>	Tratar los síntomas.
<b>Tratamientos específicos</b>	No requiere tratamiento especial.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados:</b>	El producto no es inflamable. Apagar con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o agua nebulizada. Emplear adecuadamente los métodos contra incendios para el fuego circundante.
--	--

**Medios de extinción no apropiados:** No utilizar chorro de agua como extintor, ya que propagará el fuego.

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

**Peligros específicos:** Los recipientes pueden estallar violentamente o explotar cuando se calientan debido a la acumulación excesiva de presión.

**Productos de combustión peligrosos:** Los productos de descomposición térmica o combustión pueden incluir las siguientes sustancias peligrosas: Gases o vapores nocivos.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**  
**Acciones de protección contra incendios:** Evitar respirar los gases o vapores del incendio. Evacuar el área. Enfriar los recipientes expuestos al calor con rociadores de agua y retirarlos del área del incendio, sólo si esto puede hacerse sin riesgos. Luego de que el fuego haya sido extinguido, enfriar los recipientes expuestos a las llamas. Si una fuga o derrame aún no ha provocado fuego, usar rociadores de agua para dispersar los vapores y detener las fugas para que así se pueda proteger a las personas en el lugar.

**Equipo de protección especial para bomberos:** Utilizar equipo autónomo de respiración de presión positiva (SCBA) y ropa de protección adecuada. El vestuario de bombero debe cumplir con la norma brasileña (incluyendo cascos, botas y guantes de protección) proporcionando un nivel básico de protección para incidentes químicos.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

**Precauciones personales:** Ninguna acción debe ser tomada sin entrenamiento apropiado o si representa algún factor de riesgo. Mantenga alejado del derrame a cualquier persona no protegida. Use ropa de protección según se describe en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Para una manipulación segura siga las precauciones descritas en esta ficha de datos de seguridad.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones ambientales:** Evitar fugas al medio ambiente acuático.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.**

**Métodos de limpieza:** Use ropa de protección según se describe en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Limpie los derrames inmediatamente y deseche los residuos con seguridad. Reutilice o recicle productos siempre que sea posible. Absorba el derrame para evitar daños materiales. Lave el área contaminada con abundante agua. Deseche el contenido y/o recipiente según los reglamentos nacionales.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

**Referencia a otras secciones:** Para protección personal, consulte la sección 8. Para la eliminación de los residuos, consulte la sección 13.

## **Sección 7: Manipulación y Almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Precauciones de uso:** Lea y siga las recomendaciones del fabricante. Utilice ropa de protección según se describe en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Mantenga alejado de

**IO-N901044 Propilenglicol USP**

alimentos, bebidas y piensos para animales. Manipule embalajes y recipientes con cuidado para minimizar posibles derrames. Mantenga el recipiente apropiadamente cerrado cuando no esté en uso. Evite la formación de vapores y nieblas.

**Consejos generales:**

En caso de contacto con la piel lave la zona afectada. Quítese la ropa contaminada. Limpie la ropa contaminada antes de reutilizarla. No coma, beba o fume mientras usa este producto. Lávese al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar e ir al baño. Cambiar diariamente la ropa de trabajo y también antes de salir de su lugar de trabajo.

**7.2. Condiciones de almacenaje seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Precauciones de almacenamiento** Almacenar lejos de materiales incompatibles (consulte la sección 10). Sin recomendaciones específicas.

**Clase de almacenamiento:** Almacenamiento no especificado.

**7.3. Usos específicos finales**

**Usos finales específicos:** Los usos identificados para este producto se detallan en la sección 1.2.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Límites de exposición ocupacional****Propilenglicol:**

Límite de exposición a largo plazo (TWA de 8 horas): WEL 150 ppm 474 mg/m<sup>3</sup> de vapor total y partículas. Límite de exposición a largo plazo (TWA de 8 horas): WEL 10 mg/m<sup>3</sup> de partículas. WEL = Límite de exposición en el lugar de trabajo.

**8.2. Controles de la exposición****Equipo de protección:**

**Controles de protección adecuados:** Proporcione una ventilación adecuada y general para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes del aire.

**Protección para los ojos y el rostro:** Se deben usar gafas que cumplan con un estándar aprobado si una evaluación de riesgos indica que el contacto ocular es posible. El equipo de seguridad individual, para los cuidados ocular y facial, deben cumplir con la norma brasileña. Se debe de usar la siguiente protección: Gafas contra salpicaduras químicas.

**Protección para las manos:** Guantes resistentes a productos químicos, impermeables y que cumplan con un estándar aprobado, deben ser usados si una evaluación de riesgos indica la posibilidad de contacto con la piel. El guante más adecuado debe ser elegido en consulta con el proveedor y/o fabricante, quien puede proporcionar información sobre el tiempo de ruptura del material. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con la norma brasileña. Considerando los datos especificados por el productor, verifique durante el uso si los guantes están manteniendo sus propiedades protectoras y reemplácelos tan pronto como detecte cualquier deterioro. Se recomiendan los cambios frecuentes.

**Otras protecciones para la piel y el cuerpo:** Calzado adecuado y ropa de protección adicional en conformidad con un estándar aprobado. Deben ser usados, si una evaluación de riesgos indica una posible contaminación de la piel.

<b>Medidas higiénicas:</b>	Proporcione lavamanos y ducha de seguridad. Las ropas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. Lave las ropas contaminadas antes de reutilizarlas. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Se deben implementar buenos procedimientos de higiene personal. Lávese al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Durante la manipulación del producto no coma, beba ni fume. Se deben realizar exámenes médicos industriales preventivos. Informe al personal de limpieza sobre cualquier propiedad peligrosa del producto.
<b>Protección respiratoria:</b>	Debe usarse protección para las vías respiratorias que cumplan con un estándar aprobado, siempre que una evaluación de riesgos indique posible inhalación de los contaminantes. Proporcione una ventilación adecuada y aún más ante posibles grandes derrames, en caso de escasa ventilación, se debe utilizar la protección respiratoria indicada según los estándares.
<b>Controles de exposición ambiental:</b>	No se considera peligroso para el medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto:</b>	Polvo cristalino blanco.
<b>Olor:</b>	Caramelo dulce.
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay información disponible.
<b>pH:</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	No hay información disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de inflamación:</b>	> 65°C / 149°F método: Pensky-Martens de vaso cerrado.
<b>Tasa de evaporación:</b>	No hay información disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No hay información disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:</b>	No hay información disponible.
<b>Otra inflamabilidad:</b>	No hay información disponible.
<b>Presión de vapor:</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad del vapor:</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad relativa:</b>	«59» «184».
<b>Densidad aparente:</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad:</b>	1.035-1.037 g.cm-3 @ 25 oC.
<b>Solubilidad(es):</b>	Soluble en agua.
<b>Coefficiente de partición:</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad:</b>	No hay información disponible.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No hay información disponible.
<b>Explosivo bajo la influencia de una llama:</b>	No se considera explosivo.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No hay información disponible.
<b>Humedad Temperatura de ignición:</b>	máx. 0,2%.
<b>Análisis cromatográfico:</b>	mín. 99,5%.
<b>Acidez:</b>	máx. 0,05%.
<b>Residuo de ignición:</b>	máx. 0,007%.

**IO-N901044 Propilenglicol USP**

**Rango de destilación:** 185°C a 189°C.  
**Análisis adicional:** Ventaja máxima 0,05 ppm hierro Máx. 0,5 ppm

**9.2. Otros datos**

**Otras informaciones:** No se requiere información.  
**Índice de refracción:** 1,431 – 1,432@ 25°C.  
**Tamaño de partícula:** No hay información disponible.  
**Peso molecular:** No hay información disponible.  
**Volatilidad:** No hay información disponible.  
**Concentración de saturación:** No hay información disponible.  
**Temperatura crítica:** No hay información disponible.  
**Compuesto orgánico volátil:** No hay información disponible.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

**Reactividad:** Consulte las otras subsecciones de esta sección para obtener más detalles.

**10.2. Estabilidad química**

**Estabilidad:** Estable a temperatura ambiente y cuando se utiliza según las recomendaciones.  
 Estable bajo las condiciones de almacenamiento prescritas.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Posibilidad de reacciones Peligrosas:** No se conocen reacciones potencialmente peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones a evitar:** No se conocen condiciones que puedan resultar en una situación peligrosa.

**10.5. Materiales incompatibles**

**Materiales a evitar:** No hay probabilidad de situaciones peligrosas por reacción del producto con algún material o grupo de materiales específicos.

**10.6. productos de descomposición peligrosos**

**Descomposición peligrosa:** No se descompone cuando se usa y almacena según las recomendaciones. Los productos de descomposición térmica o combustión pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores tóxicos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda - oral**

**Resumen:** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad aguda - dérmica**

**Resumen:** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad aguda - inhalación**

**Resumen:** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Corrosión o irritación cutánea**

**Resumen:** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Lesiones oculares graves o irritación****ocular**

**Resumen:** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**IO-N901044 Propilenglicol USP****Sensibilización respiratoria****Resumen:** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Sensibilización cutánea****Resumen:** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Mutagenicidad de células germinales****Resumen:** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Carcinogenicidad****Resumen:** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Carcinogenicidad IARC:**

Ninguno de los ingredientes está listado o exento.

**Toxicidad para la reproducción****Resumen:** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única****Resumen:** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Órganos blanco:**

Sistema respiratorio, pulmones.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida****Resumen:** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Peligro por aspiración****Resumen:** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Informaciones generales:**

No se conocen riesgos específicos para la salud. La gravedad de los síntomas descritos variará según la concentración y la duración de la exposición.

**Inhalación:**

La inhalación prolongada de altas concentraciones puede afectar al sistema respiratorio.

**Ingestión:**

Entre los síntomas gastrointestinales, está el dolor de estómago. Además, los residuos del contenido estomacal pueden inhalarse, provocando los mismos síntomas ocasionados por la inhalación.

**Contacto con la piel:**

El contacto prolongado puede causar resequedad en la piel.

**Contacto con los ojos:**

Puede causar irritación temporal en los ojos.

**Ruta de exposición:**

Ingestión, inhalación, contacto con la piel y/o los ojos.

**Órganos blanco:**

No se conoce ningún órgano blanco específico.

**Consideraciones médicas:**

Alergias.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****Ecotoxicidad**

No se considera peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los derrames grandes o frecuentes pueden tener efectos peligrosos en el medio ambiente.

**12.1. Toxicidad****Toxicidad acuática aguda****Resumen:** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Toxicidad acuática crónica****Resumen:** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**12.2. Persistencia y degradabilidad****Persistencia y degradabilidad:**

Se desconoce la degradabilidad del producto.

**12.3. Potencial de bioacumulación****Potencial de bioacumulación:**

No hay datos disponibles sobre bioacumulación.

**Coefficiente de partición:**

No hay información disponible.

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

**Movilidad:** El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuáticos.

#### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

#### **12.6. Otros efectos adversos**

**Otros efectos adversos:** Ninguno conocido.

### **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

#### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Informaciones generales:** La generación de residuos debe ser minimizada o evitada siempre que sea posible. Reutilice o recicle productos, sólo si es factible. Este material y su recipiente deben ser descartados de manera segura. La disposición de este producto, soluciones de proceso, residuos y subproductos deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección ambiental y disposición de residuos, así como con cualquier requisito de las autoridades locales.

**Métodos de eliminación:** Deseche los productos excedentes que no puedan ser reciclados a través de una empresa de disposición de residuos autorizada. Los desechos de embalajes deben ser recolectados para su reutilización o reciclaje. Cuando no sea viable el reciclaje, la incineración o el vertido pueden ser considerados. Los residuos no deben ser vertidos sin tratamiento en el alcantarillado, a menos que cumplan totalmente con los requisitos de la autoridad local de agua.

### **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**General:** El producto no está cubierto por las normativas internacionales sobre transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### **14.1. Número ONU**

No se aplica.

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

No se aplica.

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

No se requieren señales de advertencia de transporte.

#### **14.4. Grupo de embalaje**

No se aplica.

#### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

Sustancia peligrosa para el medio ambiente y/o contaminante marino

#### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No se aplica.

#### **14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC**

Transporte a granel de acuerdo al anexo II del MARPOL 73/78 y del Código IBC: No se aplica.



## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

<b>Regulaciones nacionales:</b>	Decreto 10.088, de 5 de noviembre de 2019 - consolida actos normativos emitidos por el Poder Ejecutivo Federal que disponen sobre la promulgación de convenios y recomendaciones de la Organización Internacional del Trabajo - OIT, ratificados por la República Federativa do Brasil. EH40/2005 sobre límites de exposición en el lugar de trabajo.
<b>Legislación brasileña:</b>	Decreto 96.044, de 18 de mayo de 1988 - aprueba el reglamento para el transporte por carretera de productos peligrosos y dicta otras disposiciones. Ley 9.605, de 12 de febrero de 1998 - dispone sobre las sanciones penales y administrativas derivadas de conductas y actividades lesivas al medio ambiente, y dicta otras disposiciones. Resolución MTP n.º 806, de 13 de abril de 2022 - modifica la Norma Reguladora NR 20 - SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CON INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES. Resolución MTP n.º 2.770, de 5 de septiembre de 2022 - modifica la Norma Reguladora NR 26 - SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química.

#### Inventarios

##### **UE - EINECS/ELINCS**

Ninguno de los ingredientes está listado o exento.

## SECCIÓN 16: Otra información

<b>Abreviaturas y siglas utilizadas en la ficha de datos de seguridad:</b>	ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera ADN: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior RID: El Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo ICAO: Instrucciones Técnicas para el Transporte Sin Riesgos de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas CAS: Servicio de Resúmenes Químicos ATE: Estimación de Toxicidad Aguda LC50: Concentración letal para el 50% de una población de prueba LD50: Dosis Letal para el 50% de una población de prueba (Dosis Letal Mediana) EC50: 50% de la concentración efectiva máxima PBT: Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica mPmB: Muy persistentes y muy bioacumulables
<b>Abreviaturas y acrónimos de clasificación:</b>	STOT SE = Toxicidad para órgano(s) blanco específico(s) - exposición única Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico)
<b>Procedimientos de clasificación según Reglamento (CE) 1272/2008:</b>	Irritación ocular. 1 - H318: STOT SE 3 - H335: Irrit. 2 - H315: Método de cálculo. Crónico acuático 3 - H412: Método de cálculo.
<b>Consejos de entrenamiento:</b>	Lea y siga las recomendaciones del fabricante. Sólo personal capacitado debe utilizar este material.

**Revisar comentarios:** Esta es la primera edición.  
**Fecha de emisión:** 21/03/2023  
**Revisión:** 0

La información aquí contenida se basa en datos considerados precisos y confiables. Sin embargo, los datos se proporcionan sin garantía alguna, expresa o implícita, sobre su corrección o precisión. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones seguras de uso de este producto y asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o gastos resultantes del uso indebido de este producto. También es responsabilidad de los usuarios y manipuladores observar todas y cada una de las leyes y regulaciones (federales, estatales y municipales) relacionadas con el transporte, uso, manipulación, almacenamiento y eliminación de este producto.