

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

WL1111100

## Sección 1. Identificación

**Nombre del producto** : WHITE LIGHTNING® STOP GAP!™ Minimal Expanding Insulating Foam  
**Código del producto** : WL1111100  
**Otros medios de identificación** : ND.  
**Tipo del producto** : Spray  
**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**  
NA.

**Fabricante** : White Lightning Products  
101 W. Prospect Avenue  
Cleveland, OH 44115

**Número de teléfono de emergencia de la empresa** : (216) 566-2917

**Número de producto** : (800) 241-5295  
**Teléfono de Información**

**Información normativa** : (216) 566-2902  
**Número de Teléfono**

**Transporte Teléfono de Emergencia** : (800) 424-9300

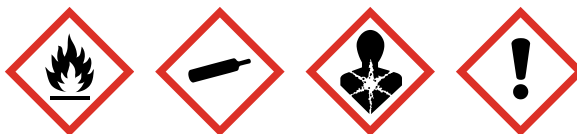
## Sección 2. Identificación de los peligros

**Estado OSHA/ HCS** : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** : AEROSOL INFLAMABLES - Categoría 1  
GASES A PRESIÓN - Gas comprimido  
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4  
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2  
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 24%  
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 24%  
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 10%

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :



**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 9/6/2017

**Fecha de la edición anterior** : 7/26/2016

**Versión** : 4

1/15

## Sección 2. Identificación de los peligros

<b>Palabra de advertencia</b>	: Peligro
<b>Indicaciones de peligro</b>	: Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Nocivo si se inhala. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Generales</b>	: Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
<b>Prevención</b>	: Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Llevar equipo de protección respiratoria. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar vapor. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No se permite la vestimenta de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
<b>Intervención/Respuesta</b>	: Buscar atención médica si la persona se siente mal. En caso de inhalación: Si respira con dificultad, transportar a la persona al exterior y mantenerla confortable para respirar. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.
<b>Almacenamiento</b>	: Guardar bajo llave. Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Almacenar en un lugar bien ventilado.
<b>Eliminación</b>	: Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Elementos adicionales del etiquetado</b>	EFFECTOS POSTERIORES DEBIDO AL CONTACTO POR MUCHO TIEMPO. Contiene solventes que pueden causar daños permanentes al cerebro y al sistema nervioso. El uso erróneo deliberadamente concentrando e inhalando el contenido puede ser peligroso y hasta fatal. VAPOR Y LA NIEBLA PARA LA ATOMIZACIÓN SON NOCIVOS PARA LA SALUD. Despide vapores nocivos de solventes e isocianatos. NO USE SI ESTÁ AFECTADO CON PROBLEMAS RESPIRATORIOS O PULMONARES CRÓNICOS (PROLONGADO), O SI HA PADECIDO UNA REACCIÓN CONTRA LOS ISOCIANATOS. USE SOLAMENTE DONDE HAYA VENTILACIÓN ADECUADA. EN LOS LUGARES DONDE EXISTE NEBLINA DE LA ATOMIZACIÓN, USE UN RESPIRADOR QUE SUMINISTRA AIRE CON PRESIÓN POSITIVA (APPROBADO POR NIOSH) PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN. SI NO SE PUEDE CONSEGUIR DICHO RESPIRADOR, SE LO PUEDE REEMPLAZAR CON UN RESPIRADOR APROPIADO PARA VAPOR/PARTÍCULAS APROBADO POR NIOSH. Siga las instrucciones para el uso del respirador. Use siempre el respirador durante la atomización y hasta que hayan desaparecido los vapores y la niebla. Si durante el uso contrae problemas respiratorios, SALGA DEL LUGAR y respire aire puro. Si el problema persiste o se desarrolla más tarde, llame INMEDIATAMENTE a un médico - de lo contrario obtenga tratamiento médico de emergencia. Lleve esta etiqueta consigo. Reacciona con el agua y si el envase está cerrado presión construye hasta que puede causar que reviente del contenedor.

## Sección 2. Identificación de los peligros

Por favor refiérase a las FDS para obtener información adicional. Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgalo en posición vertical en un lugar fresco y seco. No tire las latas vacías en los compactadores de basura.

**Peligros no clasificados en otra parte** : No se conoce ninguno.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** : Mezcla

**Otros medios de identificación** : ND.

### Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	% en peso	Número CAS
MDI técnico	37.5	9016-87-9
Isocianato de metilen-bisfenilo	13.5	101-68-8
propano	10	74-98-6
isobutano	10	75-28-5
Dimetiléter	4	115-10-6

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

**No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.**

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos** : Procurar atención médica.

**Por inhalación** : Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones.

**Contacto con la piel** : Lavar con abundante agua y jabón. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones.

**Ingestión** : Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.

**Por inhalación** : Nocivo si se inhala. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

**Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

#### Signos/síntomas de sobreexposición

## Sección 4. Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos  
Jadeos y dificultades respiratorias  
asma  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Aerosol extremadamente inflamable. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El gas se puede acumular en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y hacer retroceder la llama hasta causar incendio o explosión. Los recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados a alta velocidad de un fuego.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos del nitrógeno

## Sección 5. Medidas contra incendios

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

**Equipo de protección especial para los bomberos** :

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

**Para personal de no emergencia** : En el caso de que los aerosoles se abran, se deben tomar precauciones debido al escape rápido del contenido presurizado y del propulsor. Si ocurriera una rotura de gran cantidad de recipientes, trátense como un derrame de material a granel de acuerdo a las instrucciones descritas en la sección de limpieza de derrames. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro.

**Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

**Precauciones relativas al medio ambiente** : No hay peligro específico.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

**Derrame pequeño** : Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión.

**Gran derrame** : Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

**Medidas de protección** : Personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias o enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deberían ser empleadas en cualquier proceso en el cual este producto es utilizado. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No introducir en ojos o en la piel o ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas.

**Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Proteger de la luz solar. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición labora - OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) Estados Unidos

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
MDI técnico Isocianato de metilen-bisfenilo	Ninguno. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b> TWA: 0.005 ppm 8 horas. <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. TWA: 0.005 ppm 10 horas. CEIL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 10 minutos. CEIL: 0.02 ppm 10 minutos. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b> CEIL: 0.02 ppm CEIL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
propano	<b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b> TWA: 1000 ppm 10 horas. TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b> TWA: 1000 ppm 8 horas. TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
isobutano	<b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b> TWA: 800 ppm 10 horas. TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b> STEL: 1000 ppm 15 minutos.
Dimetiléter	<b>AIHA WEEL (Estados Unidos, 10/2011).</b> TWA: 1000 ppm 8 horas.

#### Límites de exposición laboral (Canadá)

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
MDI técnico	<b>CA Alberta Provincial (Canadá, 4/2009).</b> 8 hrs OEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. 8 hrs OEL: 0.005 ppm 8 horas. <b>CA British Columbia Provincial (Canadá, 7/2016).</b> TWA: 0.005 ppm 8 horas. C: 0.01 ppm <b>CA Ontario Provincial (Canadá, 7/2015).</b> C: 0.02 ppm TWA: 0.005 ppm 8 horas.
Isocianato de metilen-bisfenilo	<b>CA Alberta Provincial (Canadá, 4/2009).</b> 8 hrs OEL: 0.005 ppm 8 horas. 8 hrs OEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. <b>CA British Columbia Provincial (Canadá, 7/2016). Absorbido a través de la piel. Sensibilizante por contacto con la piel.</b> TWA: 0.005 ppm 8 horas. C: 0.01 ppm <b>CA Québec Provincial (Canadá, 1/2014). Sensibilizante por contacto con la piel.</b> TWAEV: 0.005 ppm 8 horas. TWAEV: 0.051 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. <b>CA Ontario Provincial (Canadá, 7/2015).</b>

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

propano	<p>TWA: 0.005 ppm 8 horas.  <b>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).</b>          STEL: 0.015 ppm 15 minutos.          TWA: 0.005 ppm 8 horas.  <b>CA Alberta Provincial (Canadá, 4/2009).</b>          8 hrs OEL: 1000 ppm 8 horas.  <b>CA British Columbia Provincial (Canadá, 7/2016).</b>          TWA: 1000 ppm 8 horas.  <b>CA Québec Provincial (Canadá, 1/2014).</b>          TWAEV: 1000 ppm 8 horas.          TWAEV: 1800 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  <b>CA Ontario Provincial (Canadá, 7/2015).</b>          TWA: 1000 ppm 8 horas.  <b>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).</b>          STEL: 1250 ppm 15 minutos.          TWA: 1000 ppm 8 horas.</p>
isobutano	<p><b>CA British Columbia Provincial (Canadá, 7/2016).</b>          TWA: 1000 ppm 8 horas.  <b>CA Alberta Provincial (Canadá, 4/2009).</b>          8 hrs OEL: 1000 ppm 8 horas.  <b>CA Ontario Provincial (Canadá, 7/2015).</b>          TWA: 800 ppm 8 horas.  <b>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).</b>          STEL: 1250 ppm 15 minutos.          TWA: 1000 ppm 8 horas.</p>

### Límites de exposición laboral (México)

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Isocianato de metilen-bisfenilo	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 0.005 ppm 8 horas.
propano	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 1000 ppm 8 horas.
isobutano	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 1000 ppm 8 horas.

### Controles técnicos apropiados

- : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

### Control de la exposición medioambiental

- : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual



## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** :
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** :

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : ND.
- Olor** : ND.
- Umbral del olor** : ND.
- pH** : ND.
- Punto de fusión** : ND.
- Punto de ebullición** : ND.
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: -29°C (-20.2°F) [Pensky-Martens Vaso Cerrado]
- Velocidad de evaporación** : ND.
- Inflamabilidad (sólido o gas)** : ND.
- Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : Punto mínimo: 1.8%  
Punto máximo: 27%
- Presión de vapor** : 13.5 kPa (101 mm Hg) [a 20°C]
- Densidad de vapor** : 1.55 [Aire= 1]
- Densidad relativa** : 0.93
- Solubilidad** : ND.
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : ND.
- Temperatura de ignición espontánea** : ND.
- Temperatura de descomposición** : ND.
- Viscosidad** : Cinemática (40°C (104°F)): >0.205 cm<sup>2</sup>/s (>20.5 cSt)



## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

**Peso molecular** : NA.

### Producto en aerosol

**Tipo de aerosol** : Pulverización

**Calor de combustión** : 26.565 kJ/g

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

**Estabilidad química** : El producto es estable.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

**Condiciones que deberán evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).

**Materiales incompatibles** : Ningún dato específico.

**Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
MDI técnico	CL50 Por inhalación Vapor DL50 Cutánea	Rata Conejo	490 mg/m <sup>3</sup> >9400 mg/kg	4 horas -
Isocianato de metileno- bisfenilo	DL50 Oral DL50 Oral	Rata Rata	49 g/kg 9200 mg/kg	- -
isobutano	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	658000 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
Dimetiléter	CL50 Por inhalación Gas. CL50 Por inhalación Vapor	Rata Rata	164000 ppm 309 g/m <sup>3</sup>	4 horas 4 horas

#### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
MDI técnico	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
Isocianato de metileno- bisfenilo	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 milligrams	-

#### Sensibilización

ND.

#### Mutagenicidad

ND.

#### Carcinogenicidad

ND.

#### Grado de riesgo

## Sección 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
MDI técnico	-	3	-
Isocianato de metilen-bisfenilo	-	3	-

### Toxicidad reproductiva

ND.

### Teratogenicidad

ND.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
MDI técnico	Categoría 3	NA.	Irritación de las vías respiratorias
Isocianato de metilen-bisfenilo	Categoría 3	NA.	Irritación de las vías respiratorias
propano	Categoría 3	NA.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico
isobutano	Categoría 3	NA.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
MDI técnico	Categoría 2	No determinado	No determinado
Isocianato de metilen-bisfenilo	Categoría 2	No determinado	No determinado
propano	Categoría 2	No determinado	No determinado
isobutano	Categoría 2	No determinado	No determinado

### Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
propano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
isobutano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : ND.

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.

**Por inhalación** : Nocivo si se inhala. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

**Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento

- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 irritación del tracto respiratorio  
 tos  
 Jadeos y dificultades respiratorias  
 asma  
 náusea o vómito  
 dolor de cabeza  
 somnolencia/cansancio  
 mareo/vértigo  
 inconsciencia
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 irritación  
 enrojecimiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

**Exposición a corto plazo**

**Efectos potenciales inmediatos** : ND.

**Efectos potenciales retardados** : ND.

**Exposición a largo plazo**

**Efectos potenciales inmediatos** : ND.

**Efectos potenciales retardados** : ND.

**Efectos crónicos potenciales en la salud**

ND.

- Generales** : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**

**Estimaciones de toxicidad aguda**

<b>Ruta</b>	<b>Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)</b>
Inhalación (gases)	12000 ppm
Inhalación (vapores)	29.33 mg/l
Inhalación (polvos y nieblas)	2.941 mg/l

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

ND.

### Persistencia y degradabilidad

ND.

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Isocianato de metilen-bisfenilo	-	200	bajo

### Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>) : ND.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.

## Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de México	IATA	IMDG
Número ONU	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
Designación oficial de transporte	AEROSOLES	AEROSOLES	AEROSOLES	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS
Clase(s) relativas al transporte	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 
Grupo de embalaje	-	-	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.	No.	No.

## Sección 14. Información relativa al transporte

<b>Información adicional</b>	-	Product classified as per the following sections of the Transportation of Dangerous Goods Regulations: 2.13-2.17 (Class 2).	-	-	<b>Emergency schedules</b> F-D, S-U
	<b>ERG No.</b> 126	<b>ERG No.</b> 126	<b>ERG No.</b> 126		

**Precauciones especiales para el usuario** : Las descripciones de envío multimodal se proporcionan con fines informativos y no tienen en cuenta los tamaños de los contenedores. La presencia de una descripción de envío para un medio de transporte en particular (mar, aire, etc.) no quiere decir que el producto esté empaquetado adecuadamente para ese medio de transporte. Debe revisarse todo el empaquetado antes de hacer el envío para verificar que sea correcto, y el cumplimiento con las normas aplicables es responsabilidad exclusiva de la persona que ofrece el producto para su transporte. Las personas que carguen y descarguen productos peligrosos deben estar capacitadas respecto de los riesgos derivados de las sustancias y respecto de las medidas que se deben tomar en situaciones de emergencia.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC** : ND.

**Nombre de envío adecuado** : ND.  
**Tipo de barco** : ND.  
**Categoría de contaminación** : ND.

## Sección 15. Información Reglamentaria

### SARA 313

SARA 313 (40 CFR 372.45) notificación del proveedor se puede encontrar en la hoja de datos ambientales.

### California Prop. 65

NA.

## Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

### Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	*	3
Inflamabilidad		3
Riesgos físicos		1

El cliente es responsable de determinar el código PPE para este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, PPE) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®.

**Precaución:** Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Aunque las clasificaciones de HMIS® y la etiqueta asociada no se requieren en las SDS o en los productos que salen de una instalación bajo la sección 29, artículos 1910.1200 de CFR, el preparador podría optar por proporcionarlas. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

## Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Clasificación	Justificación
AEROSOLES INFLAMABLES - Categoría 1	En base a datos de ensayos
GASES A PRESIÓN - Gas comprimido	Método de cálculo
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4	Método de cálculo
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2	Método de cálculo
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2	Método de cálculo

### Historial

Fecha de impresión : 9/6/2017

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 9/6/2017

Fecha de la edición anterior : 7/26/2016

Versión : 4

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
FBC = Factor de Bioconcentración  
SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Aviso al lector

Se recomienda que cada cliente o destinatario de esta Hoja de datos de seguridad (Safety Data Sheet, SDS) la analice detenidamente y consulte los recursos, según sea necesario o adecuado, para tener conocimiento y comprender los datos contenidos en esta SDS y cualquier peligro asociado al producto. La información se proporciona de buena fe y se considera precisa a la fecha de entrada en vigencia aquí señalada. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. La información aquí presentada es válida únicamente para el producto tal como se envía. La adición de cualquier material puede cambiar su composición, los peligros y los riesgos del producto. Los productos no deberán ser reembalarse, modificarse o pintarse, excepto como lo especifica Sherwin-Williams, incluida, entre otras, la incorporación de productos que no sean de Sherwin-Williams o el uso o adición de productos en proporciones no especificadas por Sherwin-Williams. Los requisitos regulatorios están sujetos a cambio y pueden ser diferentes entre las distintas ubicaciones y jurisdicciones. El cliente, comprador o usuario es responsable de garantizar que todas sus actividades cumplen con todas las leyes nacionales, federales, estatales, provinciales o locales. Las condiciones de uso del producto no están bajo el control del fabricante, el cliente, comprador o usuario es responsable de determinar las condiciones necesarias para el uso seguro de este producto. El cliente, comprador o usuario no debe usar el producto para ningún otro propósito que el señalado en la sección correspondiente de esta SDS sin primero consultar al proveedor y obtener por escrito instrucciones de manipulación. Debido a la proliferación de fuentes de información tales como SDS específicas del fabricante, el fabricante no se hace responsable de las SDS obtenidas de cualquier otra fuente.

