

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

TS0383131

## Sección 1. Identificación

**Nombre del producto** : Top Shield Roof Accessory Paint  
Slate

**Código del producto** : TS0383131

**Otros medios de identificación** : ND.

**Tipo del producto** : Aerosol.

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Pintura o material relacionado con la pintura.

**Fabricante** : SRS Distribution Inc.  
5900 S. Lake Forest Drive, Suite 400  
McKinney, TX 75070-2196

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

**Número de producto Teléfono de Información** : (800) 348-7615

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

**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  
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2  
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) (pulmones) - Categoría 1  
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral aguda desconocida: 18.8%

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica aguda desconocida: 18.8%

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 18.8%

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/31/2020

**Fecha de la edición anterior** : 11/28/2019

**Versión** : 12

1/21

TS0383131

Top Shield Roof Accessory Paint  
Slate

**SHW-85-NA-GHS-US**

## Sección 2. Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

- Aerosol extremadamente inflamable.
- Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
- Provoca irritación ocular grave.
- Provoca irritación cutánea.
- Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Susceptible de provocar cáncer.
- Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- Puede irritar las vías respiratorias.
- Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (pulmones)

### Consejos de prudencia

Generales :

- 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.

Prevención :

- Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. 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 polvos o nieblas. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. 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.

Intervención/Respuesta :

- Buscar atención médica si la persona se siente mal. En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica. En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. 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.

Almacenamiento :

- 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.

Eliminación :

- Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Elementos adicionales del etiquetado

EFFECTOS POSTERIORES DEBIDO AL CONTACTO POR MUCHO TIEMPO. Contiene solventes que pueden causar daños permanentes al cerebro y al sistema nervioso. El uso indebido intencional al inhalar el contenido puede ser peligroso o fatal. CUIDADO: Este producto contiene químicos que a conocimiento del estado de California puede causar cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

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.

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Peligros no clasificados en otra parte** : PELIGRO: Los trapos, las estopas de acero o los desechos empapados con este producto pueden prender fuego espontáneamente si no se los descarta de la manera correcta. Inmediatamente después de usarlos, coloque los trapos, las estopas de acero, cualquier otro material empapado con este producto y los residuos del lijado en un contenedor metálico lleno de agua que pueda ser cerrado herméticamente. Descártelo de acuerdo con las regulaciones locales de incendio.

## 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
butano	≥10 - ≤25	106-97-8
acetona	≥10 - ≤25	67-64-1
Talco	≥10 - ≤25	14807-96-6
Acetato de n-butilo	≥10 - ≤25	123-86-4
propano	≤10	74-98-6
Nafta disolvente, fraccion alifatica ligera	≤10	64742-89-8
DiÓxido de Titanio	≤5	13463-67-7
xileno, mezcla de isómeros	≤3	1330-20-7
Etilbenceno	<1	100-41-4
Ácidos grasos insaturados	<1	85711-46-2
Negro de Carbón	≤0.3	1333-86-4
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	≤0.3	64742-47-8

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** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.

**Por inhalación** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. 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. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

**Contacto con la piel** : Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. 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. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

# Sección 4. Primeros auxilios

**Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

## Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

### Signos/síntomas de sobreexposición

- 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
  - 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** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
  - náusea o vómito

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

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- 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 fósforo  
óxido/óxidos metálico/metálicos

### **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**

: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## 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**

: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. 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. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

#### **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**

: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

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

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. 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** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. 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. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar respirar gas. 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. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes 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. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Proteger de la luz solar. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. 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

—

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Nombre de ingrediente	Número de CAS	Límites de exposición
butano	106-97-8	<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, 3/2019).</b> <b>Potencial explosivo.</b> STEL: 1000 ppm 15 minutos.
acetona	67-64-1	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b> TWA: 250 ppm 8 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos. <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b> TWA: 250 ppm 10 horas. TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b> TWA: 1000 ppm 8 horas. TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Talco	14807-96-6	<b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. Estado: Fracción respirable <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción respirable
Acetato de n-butilo	123-86-4	<b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b> TWA: 150 ppm 10 horas. TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. STEL: 200 ppm 15 minutos. STEL: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b> TWA: 150 ppm 8 horas. TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b> STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas.
propano	74-98-6	<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, 5/2018).</b> TWA: 1000 ppm 8 horas. TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b> <b>Agotamiento del oxígeno [asfixiante].</b> <b>Potencial explosivo.</b>
Nafta disolvente, fraccion alifatica ligera DiÓxido de Titanio	64742-89-8 13463-67-7	Ninguno. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Polvo total
xileno, mezcla de isómeros	1330-20-7	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b> TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 434 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. STEL: 150 ppm 15 minutos. STEL: 651 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b> TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Etilbenceno	100-41-4	<p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b> TWA: 20 ppm 8 horas.</p> <p><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b> TWA: 100 ppm 10 horas. TWA: 435 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. STEL: 125 ppm 15 minutos. STEL: 545 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.</p> <p><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b> TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 435 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p>
Ácidos grasos insaturados Negro de Carbón	85711-46-2 1333-86-4	<p>Ninguno.</p> <p><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b> TWA: 3.5 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. TWA: 0.1 mg of PAHs/cm<sup>3</sup> 10 horas.</p> <p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b> TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable</p> <p><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b> TWA: 3.5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p>
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	64742-47-8	<p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b> <b>Absorbido a través de la piel.</b> TWA: 200 mg/m<sup>3</sup>, (as total hydrocarbon vapor) 8 horas.</p>

[Límites de exposición laboral \(Canadá\)](#)

Nombre de ingrediente	Número de CAS	Límites de exposición
Butane	106-97-8	<p><b>CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018).</b> 8 hrs OEL: 1000 ppm 8 horas.</p> <p><b>CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014).</b> TWA EV: 800 ppm 8 horas. TWA EV: 1900 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p> <p><b>CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).</b> TWA: 800 ppm 8 horas.</p> <p><b>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).</b> STEL: 1250 ppm 15 minutos. TWA: 1000 ppm 8 horas.</p> <p><b>CA British Columbia Provincial (Canadá, 5/2019). Potencial explosivo.</b> STEL: 1000 ppm 15 minutos.</p>
Acetone	67-64-1	<p><b>CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018).</b> 8 hrs OEL: 1200 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. 15 min OEL: 1800 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. 8 hrs OEL: 500 ppm 8 horas. 15 min OEL: 750 ppm 15 minutos.</p> <p><b>CA British Columbia Provincial (Canadá, 5/2019).</b> TWA: 250 ppm 8 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos.</p> <p><b>CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).</b> TWA: 250 ppm 8 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos.</p> <p><b>CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014).</b> TWA EV: 500 ppm 8 horas.</p>



## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

talc (none asbestiform)	14807-96-6	<p>TWAEV: 1190 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.          STEV: 1000 ppm 15 minutos.          STEV: 2380 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.  <b>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).</b>          STEL: 750 ppm 15 minutos.          TWA: 500 ppm 8 horas.</p> <p><b>CA British Columbia Provincial (Canadá, 5/2019).</b>          TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Respirable          TWA: 0.1 f/cc 8 horas.</p> <p><b>CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014).</b>          TWAEV: 3 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Polvo respirable</p> <p><b>CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).</b>          TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Respirable fraction.          TWA: 2 f/cc 8 horas.</p> <p><b>CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018).</b>          8 hrs OEL: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Respirable particulate</p> <p><b>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).</b>          TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción respirable</p>
Normal butyl acetate	123-86-4	<p><b>CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018).</b>          15 min OEL: 200 ppm 15 minutos.          15 min OEL: 950 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.          8 hrs OEL: 150 ppm 8 horas.          8 hrs OEL: 713 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p> <p><b>CA British Columbia Provincial (Canadá, 5/2019).</b>          TWA: 20 ppm 8 horas.</p> <p><b>CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).</b>          TWA: 150 ppm 8 horas.          STEL: 200 ppm 15 minutos.</p> <p><b>CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014).</b>          TWAEV: 150 ppm 8 horas.          TWAEV: 713 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.          STEV: 200 ppm 15 minutos.          STEV: 950 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.</p> <p><b>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).</b>          STEL: 200 ppm 15 minutos.          TWA: 150 ppm 8 horas.</p>
Normal propane	74-98-6	<p><b>CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018).</b>          8 hrs OEL: 1000 ppm 8 horas.</p> <p><b>CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014).</b>          TWAEV: 1000 ppm 8 horas.          TWAEV: 1800 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p> <p><b>CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).</b>          TWA: 1000 ppm 8 horas.</p> <p><b>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).</b>          STEL: 1250 ppm 15 minutos.          TWA: 1000 ppm 8 horas.</p> <p><b>CA British Columbia Provincial (Canadá,</b></p>

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Titanium dioxide	13463-67-7	<p><b>5/2019). Agotamiento del oxígeno [asfixiante]. Potencial explosivo. CA British Columbia Provincial (Canadá, 5/2019).</b>  TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Polvo respirable  TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Polvo total  <b>CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014).</b>  TWAEV: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Polvo total  <b>CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018).</b>  8 hrs OEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  <b>CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).</b>  TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  <b>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).</b>  STEL: 20 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.  TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p>
Xylene	1330-20-7	<p><b>CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018).</b>  8 hrs OEL: 100 ppm 8 horas.  15 min OEL: 651 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.  15 min OEL: 150 ppm 15 minutos.  8 hrs OEL: 434 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  <b>CA British Columbia Provincial (Canadá, 5/2019).</b>  TWA: 100 ppm 8 horas.  STEL: 150 ppm 15 minutos.  <b>CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014).</b>  TWAEV: 100 ppm 8 horas.  TWAEV: 434 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  STEV: 150 ppm 15 minutos.  STEV: 651 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.  <b>CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).</b>  STEL: 150 ppm 15 minutos.  TWA: 100 ppm 8 horas.  <b>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).</b>  STEL: 150 ppm 15 minutos.  TWA: 100 ppm 8 horas.</p>
Ethylbenzene	100-41-4	<p><b>CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018).</b>  8 hrs OEL: 100 ppm 8 horas.  8 hrs OEL: 434 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  15 min OEL: 543 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.  15 min OEL: 125 ppm 15 minutos.  <b>CA British Columbia Provincial (Canadá, 5/2019).</b>  TWA: 20 ppm 8 horas.  <b>CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).</b>  TWA: 20 ppm 8 horas.  <b>CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014).</b>  TWAEV: 100 ppm 8 horas.  TWAEV: 434 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  STEV: 125 ppm 15 minutos.  STEV: 543 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.  <b>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).</b>  STEL: 125 ppm 15 minutos.</p>

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Carbon black	1333-86-4	<p>TWA: 100 ppm 8 horas.  <b>CA British Columbia Provincial (Canadá, 5/2019).</b>                      TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Inhalable  <b>CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018).</b>                      TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Inhalable fraction.  <b>CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018).</b>                      8 hrs OEL: 3.5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  <b>CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014).</b>                      TWAEV: 3.5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  <b>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013).</b>                      STEL: 7 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.                      TWA: 3.5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p>
--------------	-----------	---

**Límites de exposición laboral (México)**

	Número de CAS	Límites de exposición
butano	106-97-8	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 1000 ppm 8 horas.
acetona	67-64-1	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 500 ppm 8 horas. VLE-CT: 750 ppm 15 minutos.
Acetato de n-butilo	123-86-4	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 150 ppm 8 horas. VLE-CT: 200 ppm 15 minutos.
propano	74-98-6	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 1000 ppm 8 horas.
xileno, mezcla de isómeros	1330-20-7	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-CT: 150 ppm 15 minutos. VLE-PPT: 100 ppm 8 horas.
Etilbenceno	100-41-4	<b>NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).</b> VLE-PPT: 20 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-exposición.
- 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**
  - 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.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

**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** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

**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** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico** : Líquido.  
**Color** : ND.  
**Olor** : ND.  
**Umbral del olor** : ND.  
**pH** : 7  
**Punto de fusión/punto de congelación** : ND.  
**Punto/Rango de ebullición** : ND.  
**Punto de inflamación** : Vaso cerrado: -29°C (-20.2°F) [Pensky-Martens Vaso Cerrado]  
**Velocidad de evaporación** : 5.6 (acetato de butilo = 1)  
**Inflamabilidad (sólido o gas)** : ND.  
**Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : Punto mínimo: 0.9%  
Punto máximo: 12.8%  
**Presión de vapor** : 101.3 kPa (760 mm Hg) [a 20°C]  
**Densidad de vapor** : 1.55 [Aire= 1]  
**Densidad relativa** : 0.83  
**Solubilidad** : ND.  
**Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : ND.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

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)
Peso molecular	: NA.
<b>Producto en aerosol</b>	
Tipo de aerosol	: Pulverización
Calor de combustión	: 25.735 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
butano	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	658000 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
acetona	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
Acetato de n-butilo	DL50 Cutánea	Conejo	>17600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	10768 mg/kg	-
xileno, mezcla de isómeros	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	5000 ppm	4 horas
	DL50 Oral	Rata	4300 mg/kg	-
Etilbenceno	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3500 mg/kg	-
Negro de Carbón	DL50 Oral	Rata	>15400 mg/kg	-

#### Irritación/Corrosión

## Sección 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
acetona	Ojos - Irritante leve	Humano	-	186300 ppm	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 UI	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	20 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Talco	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 mg	-
	Piel - Irritante leve	Humano	-	72 horas 300 ug l	-
Acetato de n-butilo	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 mg	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
DiÓxido de Titanio	Piel - Irritante leve	Humano	-	72 horas 300 ug l	-
xileno, mezcla de isómeros	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	87 mg	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 5 mg	-
	Piel - Irritante leve	Rata	-	8 horas 60 UI	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Etilbenceno	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	100 %	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 mg	-

### Sensibilización

ND.

### Mutagenicidad

ND.

### Carcinogenicidad

ND.

### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
Talco	-	3	-
DiÓxido de Titanio	-	2B	-
xileno, mezcla de isómeros	-	3	-
Etilbenceno	-	2B	-
Negro de Carbón	-	2B	-

### Toxicidad reproductiva

ND.

### Teratogenicidad

ND.

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

## Sección 11. Información toxicológica

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
butano	Categoría 3 Categoría 3	NA. NA.	Efecto narcótico Irritación de las vías respiratorias
acetona	Categoría 3 Categoría 3	NA. NA.	Efecto narcótico Irritación de las vías respiratorias
Acetato de n-butilo	Categoría 3	NA.	Efecto narcótico
propano	Categoría 3 Categoría 3	NA. NA.	Efecto narcótico Irritación de las vías respiratorias
Nafta disolvente, fraccion alifatica ligera	Categoría 3 Categoría 3	NA. NA.	Efecto narcótico Irritación de las vías respiratorias
xileno, mezcla de isómeros	Categoría 3	NA.	Irritación de las vías respiratorias
Etilbenceno	Categoría 3 Categoría 3	NA. NA.	Efecto narcótico Irritación de las vías respiratorias

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

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
butano	Categoría 2	No determinado	No determinado
acetona	Categoría 2	No determinado	No determinado
Talco	Categoría 1	Por inhalación	pulmones
propano	Categoría 2	No determinado	No determinado
Nafta disolvente, fraccion alifatica ligera	Categoría 2	No determinado	No determinado
xileno, mezcla de isómeros	Categoría 2	No determinado	No determinado
Etilbenceno	Categoría 2	No determinado	No determinado

### Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
butano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
propano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Nafta disolvente, fraccion alifatica ligera	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
xileno, mezcla de isómeros	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	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** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.

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

**Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

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

## Sección 11. Información toxicológica

- 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  
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** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito

### 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** : Provoca 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** : Susceptible de provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

**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

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	167784.04 mg/kg
Cutánea	42921.5 mg/kg
Inhalación (gases)	195097.72 ppm



## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
acetona	Agudo EC50 7200000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 6000000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 6900 mg/l Agua fresca Agudo CL50 5600 ppm Agua fresca Crónico NOEC 4.95 mg/l Agua de mar Crónico NOEC 0.016 ml/L Agua fresca Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Algas - Selenastrum sp. Crustáceos - Gammarus pulex Dafnia - Daphnia magna Pez - Poecilia reticulata	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas
Acetato de n-butilo	Crónico NOEC 5 µg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa Crustáceos - Daphniidae Dafnia - Daphnia magna - Neonato	96 horas 21 días 21 días
Nafta disolvente, fraccion alifatica ligera	Agudo CL50 32 mg/l Agua de mar Agudo CL50 18000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 >100000 ppm Agua fresca	Pez - Gasterosteus aculeatus - Larva Crustáceos - Artemia salina Pez - Pimephales promelas Pez - Oncorhynchus mykiss	42 días 48 horas 96 horas 96 horas
DiÓxido de Titanio xileno, mezcla de isómeros	Agudo CL50 >1000000 µg/l Agua de mar Agudo CL50 8500 µg/l Agua de mar Agudo CL50 13400 µg/l Agua fresca	Pez - Fundulus heteroclitus Crustáceos - Palaemonetes pugio Pez - Pimephales promelas	96 horas 48 horas 96 horas
Etilbenceno	Agudo EC50 4600 µg/l Agua fresca  Agudo EC50 3600 µg/l Agua fresca  Agudo EC50 6.53 mg/l Agua de mar  Agudo EC50 2.93 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata Algas - Pseudokirchneriella subcapitata Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio Dafnia - Daphnia magna - Neonato	72 horas 96 horas 48 horas 48 horas
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Agudo CL50 4200 µg/l Agua fresca Agudo CL50 2200 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss Pez - Lepomis macrochirus	96 horas 4 días

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
acetona	-	-	Fácil
Acetato de n-butilo	-	-	Fácil
xileno, mezcla de isómeros	-	-	Fácil
Etilbenceno	-	-	Fácil

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Nafta disolvente, fraccion alifatica ligera	-	10 a 2500	alta
xileno, mezcla de isómeros	-	8.1 a 25.9	bajo

### Movilidad en el suelo

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






## Sección 12. Información ecotoxicológica

**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. No perforar o incinerar el contenedor.

## Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de México	IATA	IMDG
<b>Número ONU</b>	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
<b>Designación oficial de transporte</b>	AEROSOLES	AEROSOLES	AEROSOLES	AEROSOLS, flammable	AEROSOLS
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 	2.1 
<b>Grupo de embalaje</b>	-	-	-	-	-
<b>Riesgos ambientales</b>	No.	No.	No.	No.	No.
<b>Información adicional</b>	-  <b>ERG No.</b> 126	Product classified as per the following sections of the Transportation of Dangerous Goods Regulations: 2.13-2.17 (Class 2).  <b>ERG No.</b> 126	-  <b>ERG No.</b> 126	-	<b>Emergency schedules</b> F-D, S-U

**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

## Sección 14. Información relativa al transporte

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

CUIDADO: Este producto contiene químicos que a conocimiento del estado de California puede causar cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

### Regulaciones Internacionales

Listas internacionales : **Inventario de Sustancias de Australia (AICS):** No determinado.  
**Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC):** No determinado.  
**Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** No determinado.  
**Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):** No determinado.  
**Inventario de Sustancias de Corea (KECI):** No determinado.  
**Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC):** No determinado.  
**Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS):** No determinado.  
**Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI):** No determinado.  
**Inventario de Tailandia:** No determinado.  
**Inventario de Turquía:** No determinado.  
**Inventario de Vietnam:** No determinado.

## 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		4
Riesgos físicos		3

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
AEROSOL INFLAMABLES - Categoría 1	En base a datos de ensayos
GASES A PRESIÓN - Gas comprimido	Método de cálculo
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2	Método de cálculo
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1	Método de cálculo
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2	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) (pulmones) - Categoría 1	Método de cálculo
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	Método de cálculo

### Historial

**Fecha de impresión** : 3/31/2020

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/31/2020

**Fecha de la edición anterior** : 11/28/2019

**Versión** : 12

**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)  
 N/A = No disponible  
 SGG = Grupo de segregación  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### 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. No se debe volver a empacar, modificar ni teñir los productos, excepto como lo instruya específicamente el fabricante, lo que incluye, entre otras cosas, la incorporación de productos que no especifique el fabricante o el uso o la adición de productos en proporciones que no especifique el fabricante. 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.

