



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

Número del producto	1000032384
Identificador del producto	<b>9017 Petrablaster</b>
Fecha de revisión	06-28-2017
Información de la empresa	PETRA OIL COMPANY 11085 REGENCY GREEN DR. CYPRESS, TX 77429 Estados Unidos
Teléfono de la empresa	Asistencia general 1-713-856-5700
Teléfono de emergencia en EE. UU.	1-866-836-8855
Teléfono de emergencia fuera de EE. UU.	1-952-852-4646
Versión #	05
Reemplaza al de fecha	06-28-2017
Uso recomendado	Adhesivo
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido.

## 2. Identificación de riesgos:

Peligros físicos	Aerosoles inflamables	Categoría 1
Peligros para la salud	Toxicidad aguda, inhalación	Categoría 4
	Corrosión / irritación cutánea	Categoría 2
	Daño grave en ojos / irritación de ojos	Categoría 2A
	Toxicidad reproductiva (fertilidad o al feto)	Categoría 2
	Toxicidad específica a ciertos órganos, una exposición	Categoría 3 efectos narcóticos
	Toxicidad específica a órganos objetivo, exposición repetida	Categoría 2
Peligros definidos por OSHA	Riesgo de aspiración	Categoría 1
	No clasificado.	

### Elementos de la etiqueta



Palabra señal

Peligro

Indicación de peligro

Aerosol extremadamente inflamable. Puede ser fatal si se ingiere e ingresa a las vías respiratorias Causa irritación de la piel. Causa irritación grave en los ojos Puede causar somnolencia o mareo. Se sospecha que daña al feto. Se sospecha que perjudica la fertilidad. Puede provocar lesiones en diferentes órganos derivados de una exposición prolongada o repetida.

### Indicaciones de precaución

#### Prevención

Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado de calor/chispas/flama abierta/superficies calientes. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Contenedor a presión: No perforar o quemar, incluso después de su uso. No respirar el gas. Lavarse cuidadosamente después de manipular. Use solamente al exterior o en un área bien ventilada. Usar guantes protectores / ropa protectora / protección de ojos / protección de cara.

#### Respuesta

Si se ingiere: Llame de inmediato a un centro de toxicología o a un médico. NO inducir vómito. Si es en la piel: Lave con agua abundante. Si se inhala: Traslade la persona al aire fresco y mantenerla comfortable para respirar Si es en los ojos: Enjuague con precaución con agua por varios minutos. Retire los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacerlo. Continúe enjuagando. Si se ha expuesto o está preocupado. Consiga consulta/atención médica. Llame a un centro de toxicología o al médico si hay malestar. Si se presenta irritación de la piel: Obtenga atención/opinión médica. Si persiste la irritación de los ojos: Obtenga atención/opinión médica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

## Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacenar bajo llave. Proteger de la luz directa del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C (122°F).

## Disposición

Disponer de contenido o recipiente conforme a los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

## Peligros ambientales

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo Categoría 3  
Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo Categoría 3

## Peligro(s) no clasificado(s) de alguna otra forma (HNOC):

Los líquidos inflamables que acumulan estática pueden cargarse electrostáticamente incluso en equipo conectado en común y a tierra. Las chispas pueden encender líquidos y vapores. Podría provocar un incendio o una explosión.

## Información suplementaria

Ninguna.

## 3. Composición/información acerca de ingredientes

### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Acetona		67-64-1	20 - 40
Butano		106-97-8	10 - 20
Propano		74-98-6	10 - 20
2-metilpentano		107-83-5	2.5 - 10
n-hexano		110-54-3	2.5 - 10
Tolueno		108-88-3	2.5 - 10
Otros componentes por debajo de los niveles reportables			20 - 40

\* Designa que una identidad química específica y/o porcentaje de composición ha sido retenida como secreto comercial.

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Inhalación

Trasladar a la víctima a un lugar con aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o al médico si hay malestar.

### Contacto con la piel

Cambie la ropa contaminada. Lave con agua y jabón abundante. Si se presenta irritación de la piel: Obtenga atención/opinión médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

### Contacto con los ojos

Enjuague de inmediato con agua abundante por al menos 15 minutos. Retire los lentes de contacto, si los hubiera y es posible hacerlo. Continúe enjuagando. Obtenga atención médica si se presenta o persiste la irritación.

### Ingestión

Llame inmediatamente a un médico o centro de toxicología Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Si se producen vómitos, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.

### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis. Puede causar somnolencia y mareos. Dolor de cabeza. Náusea o vómito Irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel Puede causar enrojecimiento y dolor. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos.

### Indicación de atención médica inmediata y de tratamiento especial necesario

Proporcione medidas generales de apoyo y trate los síntomas. Mantener la víctima bajo observación. Los síntomas pueden ser demorados.

### Información general

Si se ha expuesto o está preocupado. Consiga consulta/atención médica. Si se siente mal busque ayuda médica de inmediato (cuando sea posible muestre la etiqueta). Cerciórese de que el personal médico esté consciente del o los materiales involucrados, y tome precauciones para su propia protección. Muestre esta hoja de datos de seguridad al doctor a cargo.

## 5. Medidas contra incendio

### Medio extintor idóneo

Niebla de agua. Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO2) Polvo de producto químico, dióxido de carbono, arena o tierra solamente para incendios pequeños.

### Medio extintor no idóneo

No use chorro de agua como extinguidor, ya que ello propagaría el fuego.

### Riesgos específicos derivados del producto químico

Contenido a presión. El recipiente presurizado puede explotar cuando se expone al calor o al fuego. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula suficiente carga, puede producirse la ignición de mezclas inflamables. Para reducir la posibilidad de descarga estática, use los procedimientos de conexión y conexión a tierra adecuados. Este líquido puede acumular electricidad estática al llenar recipientes debidamente conectados a tierra. La acumulación de electricidad estática puede aumentar significativamente por la presencia de pequeñas cantidades de agua u otros contaminantes. El material flotará y se puede volver a encender en la superficie del agua. Durante un incendio, se pueden formar gases peligrosos para la salud.

**Equipo de protección y precauciones especiales para los bomberos**

Los bomberos deben usar equipo de protección estándar que incluya una chamarra a prueba de fuego, casco con careta, guantes, botas de goma y en espacios cerrados, SCBA.

**Equipo contra incendio/instrucciones**

Retirar los recipientes del área de incendio si se puede hacer sin riesgo. Los recipientes deben enfriarse con agua para evitar la acumulación de presión de vapor. Para incendios masivos en el área de carga, use un porta manguera no tripulada o boquillas de monitor, si es posible. De lo contrario, retírese y deje que el fuego se apague.

**Métodos específicos**

Utilice los procedimientos estándar de extinción de incendios y considere los peligros de otros materiales involucrados. Retirar los recipientes del área de incendio si se puede hacer sin riesgo. En caso de incendio y / o explosión, no respire los humos.

**Riesgos generales de incendio**

Aerosol extremadamente inflamable.

## 6. Medidas contra derrame accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Mantenga alejado al personal no necesario. Mantenga a las personas alejadas y contra el viento del derrame / fuga. Elimine todas las fuentes posibles de ignición en el área circundante. Use ropa y equipo de protección adecuado durante la limpieza. No respirar el gas. No toque recipientes dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Ventile los espacios cerrados antes de ingresar. Use contenciones apropiadas para evitar contaminación ambiental. Transfiera por medios mecánicos como un camión de vacío a un tanque de recuperación u otro recipiente adecuado para su recuperación o eliminación segura. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Para protección del personal consulte la Sección 8 del SDS.

**Métodos y materiales para contención y limpieza**

Consulte las hojas de datos de seguridad adjuntas y / o las instrucciones de uso. Contenga el derrame si puede hacerlo sin riesgo. Traslade el cilindro a un área segura y abierta si la fuga es irreparable. Aísle el área hasta que el gas se haya dispersado. Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área cercana). Mantenga los combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado. Evitar que el producto ingrese a los drenajes. Cubra con plástico para evitar la propagación. Absorber en vermiculita, arena seca o tierra y colocar en recipientes. Después de recoger el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Recolectar con material absorbente (p.ej. trapo, franela). Limpie la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual. Para disposición de los residuos consulte la Sección 13 del SDS.

**Precauciones ambientales**

Evite arrojar al ambiente. Informe al personal gerencial o de supervisión apropiado de todas las emisiones ambientales. Impedir que la fuga o derrame continúe si es seguro hacerlo. Evite la descarga hacia drenajes, cuerpos de agua o sobre el suelo. Use contenciones apropiadas para evitar contaminación ambiental.

## 7. Manejo y almacenamiento

**Precauciones para manejo seguro**

Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Minimice los riesgos de incendio de materiales inflamables y combustibles (incluidos el polvo combustible y los líquidos de acumulación estática) o reacciones peligrosas con materiales incompatibles. Las operaciones de manejo que pueden promover la acumulación de cargas estáticas incluyen, entre otras: mezclar, filtrar, bombear a altos caudales, llenar salpicaduras, crear nieblas o aerosoles, llenar tanques y contenedores, limpiar tanques, tomar muestras, medir, cargar interruptores, operaciones de camiones de vacío. Recipiente a presión: No perforar o quemar, incluso después de su uso. No lo use si falta el botón de pulverización o si está defectuoso. No pulverizar sobre una llama abierta o material incandescente. No fume mientras lo usa o hasta que la superficie rociada esté completamente seca. No cortar, soldar, taladrar, esmerilar, o exponer los recipientes al calor, flama, chispas, electricidad estática, u otras fuentes de ignición. Todo el equipo utilizado al manipular el producto debe estar conectado a tierra. No reutilizar los envases vacíos. No respirar el gas. Evite el contacto con la piel, ojos, y ropa. Las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia no deben manipular este producto. De ser posible deben manejarse en sistemas cerrados. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Use equipo apropiado de protección personal. Lávese cuidadosamente las manos después de manipular. Evite arrojar al ambiente. Aplique buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información adicional sobre la conexión común y la conexión a tierra de equipos, consulte el Código Eléctrico Canadiense en Canadá (CSA C22.1) o la Práctica recomendada 2003 del Instituto Americano del Petróleo (API), "Protección contra igniciones que surgen de estática, rayos y corrientes de fuga" o la "Práctica recomendada sobre electricidad estática" de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) 77, o el "Código Eléctrico Nacional" de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) 70,

**Condiciones para su almacenamiento seguro, incluyendo las posibles incompatibilidades**

Aerosol Nivel 2.

Almacenar bajo llave. Recipiente a presión: Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50 °C / 122° F. No perforar, incinerar ni aplastar. No manipule ni almacene cerca de una llama abierta, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular carga estática que puede provocar chispas y convertirse en una fuente de ignición. Evite los promotores de chispa. Conectar y poner a tierra el recipiente y el equipo. Esto por si solo puede ser insuficiente para eliminar la electricidad estática. Almacene lejos de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la SDS).

## 8. Controles de exposición / protección personal

### Límites de exposición laboral

#### EE. UU. OSHA Tabla Z-1 Límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	PEL	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
n-Hexano (CAS 110-54-3)	PEL	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Propano (CAS 74-98-6)	PEL	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

#### EE. UU. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Tolueno (CAS 108-88-3)	Techo	300 ppm
	TWA	200 ppm

#### EE. UU. Valores límite de umbral de ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
2-Metilpentano (CAS 107-83-5)	STEL	1000 ppm
	TWA	500 ppm
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm
	TWA	250 ppm
Butano (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm
n-Hexano (CAS 110-54-3)	TWA	50 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm

#### EE. UU. NIOSH: Guía de bolsillo sobre peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	590 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
Butano (CAS 106-97-8)	TWA	1900 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm
n-Hexano (CAS 110-54-3)	TWA	180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Propano (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Tolueno (CAS 108-88-3)	STEL	560 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
	TWA	375 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm

### Valores límite biológicos

#### Índices de exposición biológica ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Muestra	Tiempo de muestreo
Acetona (CAS 67-64-1)	25 mg/l	Acetona	Orina	*
n-Hexano (CAS 110-54-3)	0.4 mg/l	2,5-hexanodio, sin hidrólisis	Orina	*
Tolueno (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-cresol, con hidrólisis	Creatinina en orina	*
	0.03 mg/l	Tolueno	Orina	*
	0.02 mg/l	Tolueno	Sangre	*

\* - Para obtener detalles de muestreo, consulte el documento fuente.

### Guías de exposición

#### EE. UU. - OEL de California: Designación para la piel

n-hexano (CAS 110-54-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

Tolueno (CAS 108-88-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

#### EE. UU. - Sustancias peligrosas en Minnesota: Aplica la designación para la piel

Tolueno (CAS 108-88-3)

Se aplica la designación para piel.

## Valores límite de umbral de ACGIH de los EE. UU.: Designación para la piel

n-hexano (CAS 110-54-3)

Puede ser absorbido a través de la piel.

### Controles apropiados de ingeniería

Se debe utilizar una buena ventilación general (generalmente 10 cambios de aire por hora). Las velocidades de ventilación deben ser acorde a las condiciones. De ser aplicable, use recintos para proceso, ventilación de escape loca, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable. Las instalaciones de lavado de ojos y la regadera de emergencia deben estar disponibles al manipular este producto.

### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

#### Protección de ojos/cara

Use lentes de seguridad con protectores laterales (o goggles).

#### Protección de la piel

##### Protección de manos

Usar guantes apropiados resistentes a productos químicos. El proveedor de guantes puede recomendar los guantes idóneos.

##### Otro

Usar ropa apropiada resistente a productos químicos. Se recomienda el uso de un delantal impermeable.

#### Protección respiratoria

Si se exceden los niveles permitidos, use un filtro mecánico / cartucho de vapor orgánico NIOSH o un respirador con suministro de aire.

#### Peligros térmicos:

Usar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.

### Consideraciones generales de higiene

Observe los requisitos de vigilancia médica. No fumar cuando se utiliza. Aplique siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de manipular el material y antes de ingerir alimentos, beber, o fumar. Lavar de manera rutinaria la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

#### Estado físico

Gas.

#### Forma

Aerosol.

#### Color

No disponible.

#### Olor

No disponible.

#### Umbral de olor

No disponible.

#### pH

No disponible.

#### Punto de fusión/Punto de congelación

No disponible.

#### Punto de ebullición inicial y rango de ebullición

132.89 °F (56.05 °C) estimados

#### Punto de inflamación

-156.0 °F (-104.4 °C) propelente estimado

#### Índice de evaporación

No disponible.

#### Inflamabilidad (sólido, gas)

No disponible.

### Límites de inflamabilidad o explosivos superiores/inferiores

#### Límite de inflamabilidad - inferior (%)

2.2 % estimado

#### Límite de inflamabilidad - superior (%)

10.1 % estimado

#### Límite de explosividad - inferior (%)

No disponible.

#### Límite de explosividad - superior (%)

No disponible.

#### Presión de vapor

50 - 70 psig @ 70F estimada

#### Densidad del vapor

No disponible.

#### Densidad relativa

No disponible.

#### Solubilidad(es)

##### Solubilidad (agua)

No disponible.

#### Coefficiente de

#### partición (n-

#### octanol/agua)

No disponible.

#### Temperatura de autoignición

646.31 °F (341.29 °C) estimada

#### Temperatura de descomposición

No disponible.

#### Viscosidad

No disponible.

## Otra información

<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Calor de combustión (NFPA 30B)</b>	26.84 kJ / g estimado
<b>Propiedades de oxidación</b>	No oxidante.
<b>Porcentaje volátil</b>	63.54% estimado
<b>Gravedad específica</b>	0.53 estimada

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurre polimerización peligrosa.
<b>Condiciones a evitar</b>	Evite temperaturas que superen el punto de inflamación. Evite el contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos Agentes oxidantes fuertes. Nitratos. Flúor. Cloro.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	No se conocen productos peligrosos de su descomposición.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Podría provocar lesiones en diferentes órganos derivados de una exposición prolongada o frecuente. Puede causar somnolencia y mareos. Dolor de cabeza. Náusea o vómito
<b>Contacto con la piel</b>	Causa irritación de la piel.
<b>Contacto con ojos</b>	Causa irritación grave de ojos.
<b>Ingestión</b>	Las gotitas del producto aspiradas a los pulmones por ingestión o vómitos pueden causar una neumonía química grave.

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

La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis. Puede causar somnolencia y mareos. Dolor de cabeza. Náusea o vómito Irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel Puede causar enrojecimiento y dolor.

### Información sobre efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Podría ser fatal si se ingiere e ingresa a las vías respiratorias. Efectos narcóticos.

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de prueba</b>
Acetona (CAS 67-64-1)		
<b>Dérmica <u>aguda</u></b>		
LD50	Conejillo de indias	> 7426 m/kg, 24 horas > 9.4 ml/kg, 24 horas
	Conejo	> 7426 mg / kg, 24 horas > 9.4 ml/kg, 24 Horas
<b>Inhalación <u>aguda</u></b>		
LC50	Rata	55700 ppm, 3 horas 132 mg/l, 3 horas 50.1 mg/l
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	5800 mg/kg 2.2 ml/kg
Butano (CAS 106-97-8)		
<b>Inhalación <u>aguda</u></b>		
LC50	Ratón	1237 mg / l, 120 minutos 52 %, 120 minutos
	Rata	1355 mg/l

Componentes	Especies	Resultados de prueba
n-Hexano (CAS 110-54-3)		
<b>Dérmica <u>aguda</u></b>		
LD50	Conejo	> 2000 mg/kg, 4 horas > 5 ml/kg, 4 horas
<b>Inhalación <u>aguda</u></b>		
LC50	Rata	> 5000 ppm, 24 horas > 31.86 mg/l 73860 ppm, 4 horas
<b>Oral <u>aguda</u></b>		
LD50	Rata	24 ml/kg 24 g/kg
	Rata Wistar	49 g/kg
Propano (CAS 74-98-6)		
<b>Inhalación <u>aguda</u></b>		
LC50	Ratón	1237 mg / l, 120 minutos 52 %, 120 minutos
	Rata	1355 mg/l 658 mg/l/4h
Tolueno (CAS 108-88-3)		
<b>Dérmica <u>aguda</u></b>		
LD50	Conejo	> 5000 mg/kg, 24 horas
<b>Inhalación <u>aguda</u></b>		
LC50	Ratón	6405 - 7436 ppm, 6 horas 5320 ppm, 8 horas
	Rata	5879 - 6281 ppm, 6 horas 25.7 mg/l, 4 horas
<b>Oral <u>aguda</u></b>		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg

\* Las estimaciones para el producto pueden basarse en datos de componentes adicionales que no se muestran.

<b>Corrosión/Irritación de piel</b>	Causa irritación de la piel.
<b>Daño grave en ojos / irritación de los ojos</b>	Causa irritación grave en los ojos
<b>Sensibilización respiratoria o de piel</b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizador respiratorio.
<b>Sensibilización de la piel</b>	No se espera que este producto cause sensibilización de la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o sus componentes presentes en más del 0.1% representen un riesgo de mutagénesis o genotóxico.
<b>Carcinogenicidad</b>	IARC, ACGIH, NTP u OSHA no consideran que este producto sea carcinógeno.
<b>Monografías de la IARC. Evaluación general de efecto cancerígeno</b>	
Tolueno (CAS 108-88-3)	3 No clasificable en cuanto a carcinogenicidad en humanos.
<b>Sustancias reguladas específicamente por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)</b>	
No regulado.	
<b>EE. UU. Informe del Programa Nacional de Toxicología (NTP) sobre carcinógenos</b>	
No incluido en la lista.	
<b>Toxicidad reproductiva</b>	Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

**Toxicidad específica a ciertos órganos, una exposición**

Puede causar somnolencia y mareos.

**Toxicidad específica a ciertos órganos, exposición repetida**

Puede provocar lesiones en diferentes órganos derivados de una exposición prolongada o repetida.

**Riesgo de aspiración**

Puede ser fatal si se ingiere e ingresa a las vías respiratorias.

**Efectos crónicos**

Puede provocar lesiones en diferentes órganos derivados de una exposición prolongada o frecuente.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad**

**Daño para la vida acuática con efectos perdurables.**

Componentes		Especies	Resultados de prueba
Acetona (CAS 67-64-1)			
<b>Acuático</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	21.6 - 23.9 mg/l, 48 horas
Peces	LC50	Trucha arcoiris, trucha donaldson (Oncorhynchus mykiss)	4740 - 6330 mg/l, 96 horas
n-Hexano (CAS 110-54-3)			
<b>Acuático</b>			
Pez	LC50	Pimephales promelas	2.101 - 2.981 mg/l, 96 horas
Tolueno (CAS 108-88-3)			
<b>Acuático</b>			
Algae Crustacea	IC50	Algae Daphnia	433.0001 mg/L, 72 horas
	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	7.645 mg/L, 48 horas
Pez		Salmón Coho, salmón plateado (Oncorhynchus kisutch)	5.46 - 9.83 mg/l, 48 horas
	LC50		8.11 mg/l, 96 horas

\* Las estimaciones para el producto pueden basarse en datos de componentes adicionales que no se muestran.

**Persistencia y degradabilidad**

No existen datos disponibles sobre la biodegradación de este producto.

**Potencial de bioacumulación**

**Coefficiente de partición n- octanol/agua (LogKow)**

2-metilpentano	3.74
Acetona	-0.24
Butano	2.89
n-hexano	3.9
Propano	2.36
Tolueno	2.73

**Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos**

No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, agotamiento del ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, alteración endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.

## 13. Consideraciones de disposición

**Instrucciones de eliminación**

Recolecte y recoja o disponga en recipientes sellados en sitios de disposición de desechos con licencia. Contenido a presión. No perforar, triturar o incinerar. No permita que este material se drene en alcantarillas / suministros de agua. No contaminar los estanques, vías fluviales o zanjas con productos químicos o recipientes usados. Disponga del contenido o recipiente conforme a los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Normas locales de eliminación**

Disponer conforme a todos los reglamentos aplicables.

**Código de residuos peligrosos**

El código de desecho debe asignarse en consulta entre el usuario, el productor y la empresa de disposición de desechos.

**Desechos de residuos / productos no utilizados**

Disponga conforme a los reglamentos locales aplicables. Los recipientes vacíos o los forros pueden retener residuos del producto. Este material y su recipiente deben disponerse de manera segura (consultar: Instrucciones de eliminación).

**Envases contaminados**

Dado que los envases vacíos pueden contener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente. Los recipientes vacíos deben llevarse a un sitio aprobado de manejo de desechos para su reciclaje o disposición. No reutilizar los envases vacíos.

## 14. Información de transporte

### DOT

<b>Número UN</b>	UN1950
<b>Nombre propio de embarque UN</b>	Aerosoles inflamables (cada uno sin exceder 1 litro de capacidad)
<b>Clase de riesgo en el transporte</b>	
<b>Etiqueta (s) de clase de riesgo subsidiario</b>	2.1
<b>Grupo de envasado</b>	-
	2.1
	No aplicable.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, el SDS y los procedimientos de emergencia antes de su manejo. Lea las instrucciones de seguridad, el SDS y los procedimientos de emergencia antes de su manejo.
<b>Disposiciones especiales</b>	N82
<b>Excepciones de embalaje</b>	306
<b>Embalaje no a granel</b>	Ninguno
<b>Embalaje a granel</b>	Ninguno

Este producto cumple con los requisitos de excepción de la sección 173.306 como una cantidad limitada y puede embarcarse como una cantidad limitada. Hasta el 31/12/2020, el marcado "Producto para el consumidor - ORM-D" todavía se puede usar en lugar de la nueva marca de diamante de cantidad limitada para los paquetes de aerosoles bajo la norma UN1950. Cantidades limitadas requieren la marca de diamante de cantidad limitada en los cartones después del 31/12/20 y se pueden usar ahora en lugar de la marca "Producto para el consumidor ORM-D".

### IATA

<b>Número UN</b>	UN1950
<b>Nombre propio de embarque UN</b>	Aerosoles inflamables
<b>Clase de riesgo en el transporte</b>	
<b>Clase</b>	2.1
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>Etiqueta(s)</b>	2.1
<b>Grupo de embalaje</b>	No aplicable.
<b>Peligros ambientales</b>	No.
<b>Código ERG</b>	10L
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, el SDS y los procedimientos de emergencia antes de su manejo. Lea las instrucciones de seguridad, el SDS y los procedimientos de emergencia antes de su manejo.
<b>Otra información</b>	
<b>Aeronaves de pasajeros y de carga</b>	Permitido con restricciones.
<b>Solo aeronaves de carga</b>	Permitido con restricciones.
<b>Excepciones a embalaje</b>	Cant. limitada

### IMDG

<b>Número UN</b>	UN 1950
<b>Nombre propio de embarque UN</b>	AEROSOL \
<b>Clase de riesgo en el transporte</b>	
<b>Clase</b>	2.1
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>Etiqueta</b>	Ninguna
<b>Grupo de embalaje</b>	No aplicable.
<b>Peligros ambientales</b>	
<b>Contaminante marino</b>	No.
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Leer las instrucciones de seguridad, el SDS y los procedimientos de emergencia antes de su manejo. Lea las instrucciones de seguridad, el SDS y los procedimientos de emergencia antes de su manejo.
<b>Excepciones de embalaje</b>	CANT LIMITADA
<b>Transporte a granel conforme al Anexo II del Código MARPOL 73/78 y el IBC</b>	No aplicable.

DOT



IATA; IMDG



## 15. Información de reglamentos

Reglamentos Federales de los Estados Unidos

Este producto es un "Químico peligroso" conforme a la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200).

### TSCA Sección 12 (b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subpte. D)

No regulado.

### Sustancias Peligrosas de la lista CERCLA (40 CFR 302.4)

Acetona (CAS 67-64-1) en la lista.  
n-Pentano (CAS 110-54-3) en la lista.  
Tolueno (CAS 108-88-3) en la lista.

### Sección 304 Notificación de descarga de emergencia

No regulado.

### Sustancias reguladas específicamente por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

### Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondo de 1986 (SARA)

**Categoría de peligro**  
Peligro inmediato: Sí  
Peligro retardado: sí  
Peligro de incendio: sí  
Peligro de presión: no  
Peligro de reactividad: no

### SARA 302 Sustancia sumamente peligrosa

No incluido en la lista.

**SARA 311/312 Producto químico peligroso** No

### SARA 313 (informes TRI)

Nombre químico	Número CAS	% por peso
n-hexano	110-54-3	2.5 - 10
Tolueno	108-88-3	2.5 - 10

### Otros reglamentos federales

#### Ley de aire limpio (CAA) Sección 112 Lista de contaminantes peligrosos del aire (HAP)

n-Hexano (CAS 110-54-3)  
Tolueno (CAS 108-88-3)

#### Ley del aire limpio (CAA) Sección 112 (r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)

Butano (CAS 106-97-8)  
Propano (CAS 74-98-6)

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA)** No regulado

**Administración de Control de Drogas (DEA). Lista 2, Sustancias químicas esenciales (21 CFR 1310.02 (b) y 1310.04 (f) (2) y número de código químico**

Acetona (CAS 67-64-1) 6532  
Tolueno (CAS 108-88-3) 6594

**Administración de Control de Drogas (DEA). Lista de mezclas químicas exentas 1 y 2 (21 CFR 1310.12 (c))**

Acetona (CAS 67-64-1) 35 %WV  
Tolueno (CAS 108-88-3) 35 %WV

**Número de código de mezclas químicas exentas de la DEA**

Acetona (CAS 67-64-1) 6532  
Tolueno (CAS 108-88-3) 594

**Reglamentos Estatales de los Estados Unidos**

**EE. UU. Sustancias controladas de California. Departamento de Justicia de California (Código de Salud y Seguridad de California, Sección 11100)**

No incluido en la lista.

**EE. UU. California. Lista de productos químicos candidatos. Regulaciones de productos de consumo más seguros (Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))**

Acetona (CAS 67-64-1)  
Butano (CAS 106-97-8)  
n-Hexano (CAS 110-54-3)  
Tolueno (CAS 108-88-3)

**EE. UU. Massachusetts RTK - Lista de sustancias**

2-Metilpentano (CAS 107-83-5)  
Acetona (CAS 67-64-1)  
Butano (CAS 106-97-8)  
n-Hexano (CAS 110-54-3)  
Propano (CAS 74-98-6)  
Tolueno (CAS 108-88-3)

**EE. UU. Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey**

2-Metilpentano (CAS 107-83-5)  
Acetona (CAS 67-64-1)  
Butano (CAS 106-97-8)  
n-Hexano (CAS 110-54-3)  
Propano (CAS 74-98-6)  
Tolueno (CAS 108-88-3)

**EE. UU. Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Pennsylvania**

2-Metilpentano (CAS 107-83-5)  
Acetona (CAS 67-64-1)  
Butano (CAS 106-97-8)  
n-Hexano (CAS 110-54-3)  
Propano (CAS 74-98-6)  
Tolueno (CAS 108-88-3)

**EE. UU. Rhode Island RTK**

Acetona (CAS 67-64-1)  
Butano (CAS 106-97-8)  
n-Hexano (CAS 110-54-3)  
Propano (CAS 74-98-6)  
Tolueno (CAS 108-88-3)

**EE. UU. Proposición 65 de California**

ADVERTENCIA: Este producto contiene un producto químico que en el estado de California se considera que produce defectos de nacimiento y otros daños en la reproducción.

**EE. UU. Proposición 65 de California - CRT: Fecha de listado / toxina del desarrollo**

Tolueno (CAS 108-88-3) en la lista. 1 de enero, 1991

**Inventarios internacionales**

<b>País o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En inventario (sí / no) *</b>
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS)	Si
Canadá	Lista canadiense de sustancias domésticas (DSL)	Si
Canadá	Lista canadiense de sustancias no domésticas (NDSL)	No
China (EINECS)	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS):	Si

<b>País o región</b>	<b>Nombre en el inventario</b>	<b>En inventario (sí/no)*</b>
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de productos químicos existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\* Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de inventario administrados por los países gobernantes.

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están incluidos o exentos de la inclusión en el inventario administrado por los países gobernantes.

## 16. Otra información, incluyendo la fecha de preparación o de la última revisión

**Fecha de emisión** 06-19-2017

**Fecha de revisión** 06-28-2017

**Versión # 05**

**Exención de  
responsabilidad**

**La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender, conforme a información y evidencia a la fecha de su publicación.** La información entregada es con fines de orientación solamente para la seguridad en el manejo, procesamiento, almacenamiento, transporte, disposición y descarga y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solamente al material específico designado y pudiera no ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o procesos a menos que se especifique en el texto.