

# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

## DRY PRO

### Sección 1. Identificación

Identificador SGA del producto	: DRY PRO
Código del producto	: 53-D 502 (400 mL)
No. de HDS	: L-151S
Tipo del producto	: Aerosol.

#### Usos identificados

Lubricante de película seca a base de Teflón

Fabricante	: WALTER DE MÉXICO S.A. DE C.V. Bio-Circle - una división de Walter de México S.A. de C.V. Privada La Puerta 2879, bodega 15, Colonia Parque Industrial la Puerta Santa Catarina, Nuevo Leon, Mexico C.P. 66367 Información General: (81) 1112-5874 & (81) 1112-5875
------------	--

Número de teléfono de emergencias (con horas de funcionamiento)	: PROTECCIÓN CIVIL 01-800-00413-00 (24 horas/día, 7 días/semana)
---	---

### Sección 2. Identificación de los riesgos

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 o mezcla	: AEROSOL INFLAMABLES - Categoría 1 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

#### Elementos de las etiquetas del SGA

##### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H222 - Aerosol extremadamente inflamable.  
H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Sección 2. Identificación de los riesgos

### Consejos de prudencia

#### General

: Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

#### Prevención

: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.  
 P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 P281 - Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.  
 P280 - Usar protección para los ojos o la cara.  
 P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.  
 P251 - Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
 P211 - No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.  
 P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P273 - No dispersar en el medio ambiente.  
 P261 - Evitar respirar vapor.  
 P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

#### Intervención

: P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica.  
 P304 + P340 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico si la persona se siente mal.  
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.

#### Almacenamiento

: P405 - Guardar bajo llave.  
 P410 - Proteger de la luz solar.  
 P412 - No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.  
 P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

#### Eliminación

: P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

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

## Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

**Sustancia/preparado** : Mezcla  
**Código del producto** : 53-D 502 (400 mL)

### Número CAS/otros identificadores

**Número CAS** : No aplicable.

### Estados Unidos - México

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Acetona	30 - 60	67-64-1
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	5 - 10	64742-49-0
n-Hexano	0.1 - 1	110-54-3

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 o el medio ambiente 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 necesarios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Continúe enjuagando por lo menos por 20 minutos. Procurar atención médica.
- 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. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación 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.
- Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 20 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. 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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

## Sección 4. Primeros auxilios

- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

### 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. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas de extinción de incendios

### Medios de extinción

- Medios apropiados de extinción** : En caso de incendio, utilice espuma, productos químicos secos o CO<sub>2</sub>.
- Medios no apropiados de extinción** : No utilice el jet de agua.

- Peligros específicos del producto químico** : Aerosol extremadamente inflamable. 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. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
compuestos halógenos.

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : 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 a tomar en el transcurso de derrames accidentales

### Precauciones personales, equipo protector 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. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. 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 individual 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 ambientales

: 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

#### 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 eliminación.

#### 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. Lave 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 eliminación. 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 almacenaje

### Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

#### Medidas de protección

: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). 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. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Evitar respirar gas. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. 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,

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos 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 de comer, beber o fumar. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- 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.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Acetona	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).</b> STEL: 1782 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 750 ppm 15 minutos. TWA: 1188 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 500 ppm 8 horas.
n-Hexano	<b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b> TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. TWA: 250 ppm 10 horas. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).</b> TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 1000 ppm 8 horas. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014). Absorbido a través de la piel.</b> TWA: 50 ppm 8 horas. <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b> TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. TWA: 50 ppm 10 horas. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).</b> TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 500 ppm 8 horas.

#### México

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Acetona	<b>NOM-010-STPS (México, 9/2000).</b> LMPE-CT: 3000 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. LMPE-CT: 1260 ppm 15 minutos. LMPE-PPT: 2400 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. LMPE-PPT: 1000 ppm 8 horas.
Butano	<b>NOM-010-STPS (México, 9/2000).</b> LMPE-PPT: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. LMPE-PPT: 800 ppm 8 horas.
Isobutano	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010).</b> TWA: 1000 ppm 8 horas.

### Controles técnicos apropiados

- Use sólo con ventilación adecuada (Use sólo con ventilación adecuada). Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

**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.

### Medidas individuales de protección

**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. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Protección ojos/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 cutánea

**Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen 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.  
Recomendado: Guantes de goma butílica. Grosor recomendado del material:  $\geq 0,5$  mm

**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 respiratoria** : Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA si hay riesgo de exposición a niveles que exceden los límites. Se debe pedir consejo de especialistas de protección respiratoria.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico** : Líquido. [Aerosol.]  
**Color** : Amarillo pálido.  
**Olor** : Característico.  
**Umbral del olor** : No disponible.  
**pH** : No aplicable.  
**Punto de fusión** : No disponible.  
**Punto de ebullición** : No aplicable.  
**Punto de Inflamación** : Vaso cerrado:  $-60^{\circ}\text{C}$  ( $-76^{\circ}\text{F}$ )  
**Índice de evaporación** : No aplicable.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: Aerosol extremadamente inflamable.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: Punto mínimo: 1.5% Punto máximo: 13%
<b>Presión de vapor</b>	: 310 kPa (2325.2 mm Hg) [@ 20°C (68°F)]
<b>Densidad de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: 0.7 g/ml @ 20°C (68°F)
<b>Solubilidad</b>	: Inmisible en agua.
<b>Coefficiente de partición octanol/agua</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	: El producto no es auto inflamable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: No disponible.
<b>Contenido de COV (g/L)</b>	: 935
<b>Producto en aerosol</b>	
<b>Tipo de aerosol</b>	: Pulverización
<b>Calor de combustión</b>	: 30.88 kJ/g

## Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

<b>Reactividad</b>	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	: Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).
<b>Materiales incompatibles</b>	: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos y los álcalis.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: 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
Acetona	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
n-Hexano	CL50 Inhalación Gas.	Rata	48000 ppm	4 horas
	DL50 Oral	Rata	15840 mg/kg	-

## Sección 11. Información toxicológica

### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Acetona	Ojos - Irritante leve	Humano	-	186300 ppm	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 µL	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	20 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 mg	-
n-Hexano	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 mg	-

### Sensibilización

No existen datos disponibles.

### Carcinogenicidad

#### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP	ACGIH	EPA	NIOSH
Acetona	-	-	-	A4	-	-
Isobutano	-	-	-	-	-	Ninguno.

### Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Acetona	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos
n-Hexano	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos

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

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
n-Hexano	Categoría 2	No determinado	No determinado

### Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
n-Hexano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Información sobre las posibles vías de exposición** : Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

### Efectos agudos potenciales en la salud

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

**Inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

### 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

## Sección 11. Información toxicológica

- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

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

#### Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos potenciales retardados** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos potenciales retardados** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

- General** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- 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** : Susceptible de perjudicar la fertilidad.

#### Medidas numéricas de toxicidad

##### Estimaciones de toxicidad agudas

No existen datos disponibles.

## Sección 12. Información sobre la ecología

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Acetona	Agudo EC50 20.565 mg/L Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo CL50 6000000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas
n-Hexano	Agudo CL50 10000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 100 mg/L Agua fresca	Pez - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
n-Hexano	Crónico NOEC 4.95 mg/L Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crónico NOEC 0.016 ml/L Agua fresca	Crustáceos - Daphniidae	21 días
	Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
n-Hexano	Agudo CL50 113000 µg/l Agua fresca	Pez - Oreochromis mossambicus	96 horas

### Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles.

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Acetona	-0.23	-	bajo
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	2.2 a 5.2	10 a 2500	alta
n-Hexano	4	501.187	alta

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Otros efectos nocivos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

**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 eliminación. 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.

### Estado Unidos - Residuo peligroso tóxico RCRA Lista "U"

Ingrediente	Número de CAS	Estatus	Número de referencia
Acetona	67-64-1	Listado	U002

## Sección 14. Información sobre el transporte

	DOT/MEX Clasificación	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN1950	UN1950	UN1950
<b>Designación oficial de transporte según ONU</b>	AEROSOLES, INFLAMABLES (cuya capacidad no excede 1L) RQ (Acetona)	AEROSOLES, INFLAMABLES (cuya capacidad no excede 1L)	AEROSOLES, INFLAMABLES (cuya capacidad no excede 1L)
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	2.1 	2.1 	2.1 
<b>Grupo de embalaje</b>	-	-	-
<b>Peligros ambientales</b>	No.	No.	No.
<b>Información adicional</b>	<b>Cantidad informable</b> 9615.4 lbs / 4365.4 kg [1647.4 Galones / 6236.3 L] Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.	-	-

**AERG** : 126

**AERG** : Acetona 5000 lbs / 2270 kg [758.12 Galones / 2869.8 L]

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame. Protéjase de congelación. La congelación dañará el producto y lo volverá inutilizable.

**Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código GRG (IBC)** : No disponible.

## Sección 15. Informaciones reglamentarias

**Regulaciones Federales de EUA** : **TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption:** No determinado  
**Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas:** Butano; Propano; Isobutano

**Ley del Aire Limpio Sección 112 (b) contaminantes peligrosos del aire (HAPs)** : No inscrito

## Sección 15. Informaciones reglamentarias

**Ley del Aire Limpio** : No inscrito  
**Sección 602 sustancias**  
**Clase I**

**Ley del Aire Limpio** : No inscrito  
**Sección 602 sustancias**  
**Clase II**

**DEA, Lista I Sustancias químicas (precursores químicos)** : No inscrito

**DEA Lista II de Productos Químicos (Productos Químicos Esenciales)** : Listado

### SARA 302/304

#### Composición/información sobre los componentes

No se encontraron productos.

**SARA 304 RQ** : No aplicable.

### SARA 311/312

**Clasificación** : Riesgo de incendio  
 Caída brusca de presión  
 Peligro inmediato (grave) para la salud  
 Peligro tardío (crónico) para la salud

#### Composición/información sobre los componentes

Nombre	%	Riesgo de incendio	Caída brusca de presión	Reactivo	Peligro inmediato (grave) para la salud	Peligro tardío (crónico) para la salud
Acetona	30 - 60	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	5 - 10	Sí.	No.	No.	No.	No.
n-Hexano	0.1 - 1	Sí.	No.	No.	Sí.	Sí.

### SARA 313

No se encontraron productos.

#### Reglamentaciones estatales

**Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: Acetona; Butano; Propano; Isobutano

**Nueva York** : Los siguientes componentes están listados: Acetona

**Nueva Jersey** : Los siguientes componentes están listados: Acetona; Butano; Propano; Isobutano

**Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: Acetona; Butano; Propano; Isobutano

#### California Prop. 65

No se encontraron productos.

#### **México**

**Grado de riesgo** :



## Sección 15. Informaciones reglamentarias

### Listas internacionales

#### Inventario nacional

- Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- China** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Nueva Zelandia** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Filipinas** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**República de Corea** : Todos los componentes están listados o son exentos.

## Sección 16. Datos complementarios

### Historial

- Fecha de emisión mm/dd/** : 08/01/2015  
**yyyy**
- Fecha de la edición** : 12/15/2014  
**anterior**
- Versión** : 2
- Preparada por** : KMK Regulatory Services Inc.
- 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 73/78 = 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

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.