



Línea gratuita: 87 PERMATEX  
(877-376-2839)

10 Columbus Blvd., Hartford,  
Connecticut 06106

6875 Parkland Boulevard, Solón  
Ohio 44139

## Ficha técnica

# Permatex® Fast Break Super Penetrante.

AAM Revisado 10/17

### DESCRIPCIÓN

S.I.N.: 834-300

Permatex Fast Break Super Penetrant es un aceite penetrante de aerosol líquido oscuro diseñado para ayudar en la separación y desmontaje de conjuntos mecánicos oxidados y corroídos. Este producto de baja viscosidad penetra rápidamente en la unión de metales oxidados y afloja las superficies con un fino producto lubricante. Permatex Fast Break Super Penetrant fue diseñado principalmente para aflojar conjuntos de roscas corroídas "congeladas" (roscas que no se ensamblaron con la corrosión y protección contra vibraciones de los productos Permatex threadlocker). El producto también mantiene los kages de línea, los brazos pivotantes y los cables libres de óxido, lubricados y funcionando suavemente.

### BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Penetración inmediata debido a la baja tensión superficial
- Lubrica metales oxidados para facilitar la separación
- Protección contra la corrosión
- Ayuda a prevenir daños en los cabezales de los sujetadores
- Cumple con VOC

### APLICACIONES TÍPICAS

AAM - Lubrica para liberar conjuntos de rosca corroída en:

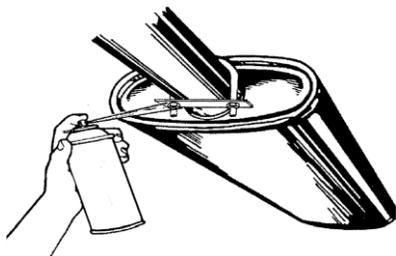
- Sistemas de escape
- Reparaciones de motores
- Conjuntos de frenos
- Hardware automotriz

### MODO DE EMPLEO

Proporcionar ventilación adecuada.

Agitar bien la lata antes de usar. Nota: No hay agitador de bolas dentro de la lata. Para obtener los mejores resultados, el aerosol debe estar a temperatura ambiente antes de rociar.

Rocíe generosamente sobre el sujetador oxidado desde una distancia de 8 a 10 pulgadas. Use un tubo de extensión para áreas difíciles de alcanzar.



1. Golpee la parte ligeramente con la llave para acelerar la penetración, luego vuelva a aplicar.
2. Después de 5 minutos, desmonte el sujetador

3. Repita el procedimiento si es necesario

### Para limpieza

1. Lávese las manos con limpiadores de manos de la marca Permatex.

### PROPIEDADES DEL MATERIAL

	Valor típico
Tipo químico	Destilados de petróleo
Apariencia	Líquido oscuro
Olor	Petróleo ligero
	Aerosol de punto de inflamación, contenido bajo presión, consultar MSDS
	NFPA 704 Clasificación de inflamabilidad 4 (Altamente inflamable)

### INFORMACIÓN GENERAL

Este producto no se recomienda para su uso en oxígeno puro y / o sistemas ricos en oxígeno y no debe seleccionarse para su uso con cloro u otros materiales oxidantes fuertes.

Para obtener información segura sobre este producto, consulte la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

### INFORMACIÓN DE PEDIDO

Número de pieza	Tamaño del contenedor
80052 (68DA)	12 oz de lata neta de aerosol en peso

### ALMACENAMIENTO

Los productos se almacenarán idealmente en un lugar fresco y seco en recipientes sin abrir a una temperatura entre 8° y 28°C (46° a 82°F) a menos que se indique lo contrario. El almacenamiento óptimo se encuentra en la mitad inferior de este rango de temperatura.

### NOTA

Los datos contenidos en este documento se proporcionan solo a título informativo y se consideran confiables. No podemos asumir la responsabilidad de los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no tenemos control. Permatex, Inc. renuncia específicamente a todas las garantías expresadas o implícitas, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular, que surjan de la venta o el uso de Permatex, Inc. y se exime de cualquier responsabilidad por daños consecuentes o incidentales de cualquier tipo, incluida la pérdida de beneficios. Este producto puede estar cubierto por una o más patentes o solicitudes de patentes estadounidenses o extranjeras.

NO PARA LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO.  
LOS DATOS TÉCNICOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO SON SOLO DE REFERENCIA.  
COMUNÍQUESE CON EL DEPARTAMENTO DE SERVICIO TÉCNICO DE PERMATEX, INC., PARA OBTENER ASISTENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU SITUACIÓN ESPECÍFICA.  
PERMATEX, INC., HARTFORD SQUARE NORTH, 10 COLUMBUS BOULEVARD, HARTFORD, CT 06106 TELÉFONO – (1-87PERMATEX)



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 07-ago-2018

Versión 7

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

**Nombre Del Producto** SUPER PENETRANT 12OZ.

### Otros medios de identificación

**Código del producto** 80052

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Penetrantes

**Usos desaconsejados** No hay información disponible

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Dirección del fabricante

ITW Permatex  
6875 Parkland Blvd.  
Solon, OH 44139 USA

#### También puede ser distribuido por:

ITW Permatex Canada  
101-2360 Bristol Circle  
Oakville, ON Canada L6H 6M5  
Telephone: (800) 924-6994

#### Teléfono de emergencia 24 horas

Chem-Tel: 800-255-3924  
Internacional:  
00+1+ 813-248-0585  
Contract Number: MIS0003453

**Dirección de correo electrónico:** mail@permatex.com

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

#### Estatus normativo según la OSHA

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad por aspiración	Categoría 1
Aerosol inflamable	Categoría 1
Gases a presión	Gas licuado

### Elementos de la etiqueta

#### Información general de emergencia

#### Palabra de advertencia

#### Peligro

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
Aerosol extremadamente inflamable  
Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

**Aspecto** Oscuro**Estado físico** Aerosol inflamable**Olor** Disolvente**Consejos de prudencia - Prevención**

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar  
 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición  
 Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso

**Consejos de prudencia - Respuesta**

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico  
 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico  
 NO provocar el vómito

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave  
 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

**Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)**

No es aplicable

**Otra información**

- No es aplicable

Toxicidad aguda desconocida                      44 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Sustancia**

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	15 - 40
nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera	64742-89-8	10 - 30
propano	74-98-6	3 - 7
butano	106-97-8	3 - 7
Octano	111-65-9	0.1 - 1
heptano	142-82-5	0.1 - 1

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Descripción de los primeros auxilios**

<b>Consejo general</b>	Consultar a un médico en caso de malestar.
<b>Contacto con los ojos</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS.: Lavar con abundante agua. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL.: Lavar la piel con agua y jabón. Si persiste la

	irritación cutánea, llamar a un médico. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
<b>Inhalación</b>	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Ingestión</b>	EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar a un médico.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados y tome precauciones para protegerse a sí mismo.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** Para más información, ver la sección 2.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción apropiados**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Producto químico seco, Espuma

**Medios de extinción no apropiados**

Ninguno/a

**Peligros específicos que presenta el producto químico**

Extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama.

**Datos de explosión**

**Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas estáticas** Ninguno/a.

**Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones individuales** ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). No perforar ni incinerar los bidones. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavarse bien después de manipular el producto.

**Otra información** Ventilar la zona.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Asegurar una ventilación adecuada. Absorber con material absorbente inerte. Barrer y recoger en contenedores

apropiados para su eliminación.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

#### Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar respirar vapores o nieblas. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavarse bien después de manipular el producto. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Contenido bajo presión. No perforar ni incinerar los bidones.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

#### Pautas relativas a la exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
propano 74-98-6	: See Appendix F: Minimal Oxygen Content	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
butano 106-97-8	STEL: 1000 ppm	(vacated) TWA: 800 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Octano 111-65-9	TWA: 300 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 2350 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 300 ppm (vacated) TWA: 1450 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 375 ppm (vacated) STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1000 ppm Ceiling: 385 ppm 15 min Ceiling: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 75 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>
heptano 142-82-5	STEL: 500 ppm TWA: 400 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 400 ppm (vacated) TWA: 1600 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 500 ppm (vacated) STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 750 ppm Ceiling: 440 ppm 15 min Ceiling: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 85 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>

NIOSH IDLH Peligro inmediato para la vida o la salud

**Otra información** Límites anulados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11<sup>o</sup> cir., 1992).

### Controles técnicos apropiados

#### Controles técnicos

Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación

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

**Protección de los ojos/la cara** Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

**Protección de la piel y el cuerpo** Llevar guantes protectores de látex, nitrilo, Neopreno™ o PVC.

**Protección respiratoria** Utilizar un respirador purificador de aire aprobado por la NIOSH con un cánister o cartucho

para vapores orgánicos, como resulte apropiado.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Aerosol inflamable
<b>Aspecto</b>	Oscuro
<b>Olor</b>	Disolvente
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>
<b>pH</b>	No hay información disponible
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay información disponible
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	No hay información disponible
<b>Punto de inflamación</b>	-104 °C / -155 °F

### Comentarios • Método

Produce una proyección de llama a la apertura completa de la válvula o un retorno de llama a cualquier grado de apertura de la válvula

<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>	
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	7.3%
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	1.0%
<b>Presión de vapor</b>	20-30 psig @ 20°C
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad relativa</b>	0.798
<b>Solubilidad en el agua</b>	No hay información disponible
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No hay información disponible
<b>Coefficiente de partición</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	345.78°C (654.4°F)
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible

### Otra información

<b>Punto de reblandecimiento</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Contenido en COV (%)</b>	23.9%
<b>Densidad</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Estable en condiciones normales

### Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

### Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

**Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes

**Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Inhalación</b>	Puede provocar irritación del tracto respiratorio.
<b>Contacto con los ojos</b>	El contacto con los ojos puede provocar irritación. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar irritación cutánea o dermatitis.
<b>Ingestión</b>	Riesgo de aspiración en caso de ingestión. La aspiración puede provocar edema pulmonar y neumonitis.

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h
nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera 64742-89-8	-	= 3000 mg/kg ( Rabbit )	-
propano 74-98-6	-	-	= 658 mg/L ( Rat ) 4 h
butano 106-97-8	-	-	= 658 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Octano 111-65-9	-	-	= 118 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h = 25260 ppm ( Rat ) 4 h
heptano 142-82-5	-	= 3000 mg/kg ( Rabbit )	= 103 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Síntomas** No hay información disponible.

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

**Sensibilización** No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Efectos en los órganos diana** Sistema nervioso central.

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS .

ETAmezcla (oral)	9343 mg/kg
ETAmezcla (cutánea)	2802 mg/kg
ATEmix (inhalación-gas)	1762907 mg/l

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

Un 54 % de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

No hay información disponible.

**Movilidad**

No hay información disponible.

Nombre químico	Coefficiente de partición
propano 74-98-6	2.3
butano 106-97-8	2.89
Octano 111-65-9	5.18
heptano 142-82-5	4.66

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos para el tratamiento de residuos**

<b>Eliminación de residuos</b>	La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.
<b>Embalaje contaminado</b>	No reutilizar el recipiente.
<b>Número de residuo de la EPA (EE.UU.)</b>	D001

Este producto contiene una o más sustancias incluidas en la lista de residuos peligrosos del Estado de California.

Nombre químico	Estado con relación a los residuos peligrosos de California
Octano 111-65-9	Toxic Ignitable
heptano 142-82-5	Toxic Ignitable

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT**

<b>Nº ID/ONU</b>	1950
<b>Designación oficial de transporte</b>	Aerosoles, Cantidad limitada (LQ)
<b>Clase de peligro</b>	2.1
<b>Número de la Guía de respuestas de emergencia</b>	126

**IATA**

<b>Nº ID/ONU</b>	ID 8000
<b>Designación oficial de transporte</b>	Artículo de consumo
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Código ERG</b>	9L

**IMDG**

<b>Nº ID/ONU</b>	1950
<b>Designación oficial de</b>	Aerosoles, Cantidad limitada (LQ)

transporte  
Clase de peligro 2.1  
Nº EMS F-D, S-U

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Inventarios internacionales

TSCA Cumple  
DSL/NDSL Cumple  
EINECS/ELINCS Cumple  
ENCS No se ha determinado  
IECSC Cumple  
KECL Cumple  
PICCS Cumple  
AICS Cumple

### Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

### Normativas federales de EE.UU

#### **SARA 313**

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372

#### Categorías de riesgos SARA

##### **311/312**

Peligro agudo para la salud Sí  
Peligro crónico para la salud No  
Peligro de incendio Sí  
Peligro de liberación brusca de presión No  
Riesgo de reacción No

#### CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

#### CERCLA

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material

### Normativas estatales de EE.UU

#### Proposición 65 de California

Este producto contiene sustancia(s) química(s) reconocida(s) por el Estado de California como causante(s) de cáncer y/o causante(s) de defectos congénitos u otros daños reproductivos

#### Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
propano 74-98-6	X	X	X
butano	X	X	X

106-97-8			
Octano 111-65-9	X	X	X
heptano 142-82-5	X	X	X

**Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU**

Número de registro de pesticida de la EPA No es aplicable

**Clase de peligro WHMIS**

A Compressed gases, B5 - Aerosol inflamable, D2B - Materiales tóxicos

<b>16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN DE LA ÚLTIMA REVISIÓN</b>
-------------------------------------------------------------------------------------

<b>NFPA</b>	Peligros para la salud 2 Inflamabilidad 4	Inestabilidad 0	-
<b>HMIS</b>	Peligros para la salud 2 Inflamabilidad 4	Peligros físicos 0	Protección personal B

NFPA (Asociación nacional de protección contra incendios)

HMIS (Sistema de información de materiales peligrosos)

Fecha de revisión 07-ago-2018

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**