



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: **LUBRIZOL® 9040GT**

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso identificado: Aditivos de fuel varios

Usos no recomendados: No se ha identificado ninguno.

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

#### Proveedor

Nombre de la empresa: THE LUBRIZOL CORPORATION

Dirección: 29400 LAKELAND BOULEVARD  
WICKLIFFE, OH 44092-2298  
US

téléfono: (440)943-1200

Contacto por correo electrónico:

### 1.4 Teléfono de emergencia:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1)703 527 3887, OR WITHIN USA 800 424 9300 (LUBRIZOL)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

#### Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.

Líquidos inflamables	Categoría 3	H226: Líquidos y vapores inflamables.
Toxicidad aguda (Inhalación - polvo y neblina)	Categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.
Irritación cutánea	Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular	Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Carcinogenicidad	Categoría 2	H351: Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única	Categoría 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

El texto completo para todas las frases H se muestra en la sección 16

## 2.2 Elementos de etiquetado según la Normativa (EC) N.º 1272/2008 en su versión modificada



**Palabras de Advertencia:**

**Atención**

**Indicación(es) de peligro:**

H226: Líquidos y vapores inflamables.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H332: Nocivo en caso de inhalación.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H351: Se sospecha que provoca cáncer.  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de Prudencia  
Prevención:**

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Respuesta:**

P304+P312: EN CASO DE INHALACIÓN: Llame a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico si se encuentra mal.  
P340: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P370+P378: En caso de incendio: Utilice CO<sub>2</sub>, productos químicos secos o espuma para la extinción. Se puede utilizar el agua para enfriar y proteger el material expuesto.

**Información suplementaria en la etiqueta**  
no aplicable

**Componentes que deben figurar en la etiqueta:**

**Determinación química**

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene  
2-Ethylhexan-1-ol  
Benzene, 1,2,4-trimethyl-  
Naphthalene

**N.º CE**

919-284-0  
203-234-3  
202-436-9  
202-049-5

**2.3 Otros peligros:** No se ha identificado ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

**Reglamento no 1272/2008.**

Determinación química	Concentración	N.º CE	No. de registro REACH	factores M:	Notas
-----------------------	---------------	--------	-----------------------	-------------	-------

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	25 - 50%	919-284-0	01-2119463588-24		
2-Ethylhexan-1-ol	20 - 50%	203-234-3	01-2119487289-20		
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	5 - 10%	202-436-9			#
Naphthalene	2,5 - 5%	202-049-5			#
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	1 - 10%	265-157-1	01-2119484627-25		
1,3,5-trimethylbenzene	1 - 2,5%	203-604-4			#
++ 1,2,3-Trimethylbenzene	1 - 5%	208-394-8			#

# # Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

Los números 600, 700 y 900 en la lista de la ECHA no tienen ningún significado jurídico, sino que son simples identificadores técnicos y se muestran solo con propósitos informativos.

++ Los componentes listados son subcomponentes de Los ingredientes peligrosos arriba listados.

#### Clasificación Reglamento no 1272/2008.

Determinación química	Clasificación	Notas
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226	
2-Ethylhexan-1-ol	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 2; H315 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 2; H319	
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	
Naphthalene	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Flam. Sol. 2; H228	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Asp. Tox. 1; H304	
1,3,5-trimethylbenzene	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 2; H319 Skin Corr. 2; H315	
1,2,3-Trimethylbenzene	Eye Dam. 2; H319 Skin Corr. 2; H315 Flam. Liq. 3; H226	

El texto completo para todas las frases H se muestra en la sección 16

Véase la sección 15 del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 REACH artículo 59(1). Lista de candidatos (sustancias extremadamente preocupantes (SVHC))

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**General:** EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** Lleve a la víctima un lugar ventilado y manténgala en una posición cómoda para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico en caso de malestar.

**Contacto con los ojos:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Contacto con la Piel:** Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavar la piel a fondo con jabón y agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar las ropas contaminadas antes de volverlas a usar.

**Ingestión:** NO provocar el vómito. La aspiración del material debido al vómito puede causar neumonía química. Si el vómito ocurre de forma natural, la víctima debe inclinarse hacia delante para reducir el riesgo de aspiración. Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Los síntomas pueden retrasarse.

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

**Riesgos:** No hay datos disponibles.

**Tratamiento:** Tratamiento sintomático.

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**Riesgos Generales de Incendio:** Use agua nebulizada para mantener refrigerados los contenedores expuestos al fuego. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

### **5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados:** CO<sub>2</sub>, producto químico en polvo o espuma. Puede usarse agua para enfriar y proteger el material expuesto.

**Medios de extinción no apropiados:** No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Los vapores pueden provocar llamaradas o encenderse de forma explosiva. Prevenga que las concentraciones de vapores o gases alcancen un nivel explosivo. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. El agua puede causar salpicaduras. El contenedor puede quebrarse con el calor. Un flujo fuerte de agua esparce el material en combustión. Este material crea un peligro especial porque flota sobre el agua. Véase la sección 10 para obtener más información.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** No hay datos disponibles.

**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:** Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- |  |   |
|--|---|
| <b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:</b> | Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permitir fumar, ni destellos, chispas o llamas en esta área). No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Mantenerse en la dirección opuesta al viento. Mantener alejado al personal no autorizado. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.               |
| <b>6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente:</b>                                     | Evitar su liberación al medio ambiente. No contamine el drenaje o el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.   |
| <b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:</b>                               | Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Preparar diques delante de los derrames grandes para luego facilitar la eliminación. Recoja el material líquido que haya quedado para reciclarlo o desecharlo. El líquido residual se puede absorber con material inerte. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. |
| <b>6.4 Referencia a otras secciones:</b>   | Véanse las secciones 8 y 13 para obtener más información.   |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

- |   |  |
|---|--|
| <b>7.1 Precauciones para una manipulación segura:</b> | <p>Los vapores son más pesados que el aire y tenderán a acumularse en áreas bajas. Evite su uso en espacios reducidos sin una ventilación adecuada. Áreas con ventilación inadecuada podrían contener concentraciones suficientemente altas para causar irritación en los ojos, dolores de cabeza, malestar respiratorio o náuseas. Evalúe cuidadosamente los procesos en que se utilice este producto a temperaturas elevadas para asegurar condiciones de funcionamiento protegidas. Pueden acumularse cargas electrostáticas al verter o transferir este producto de su recipiente. La chispa producida puede ser suficiente para prender vapores de líquidos inflamables. Transfiera siempre el producto utilizando medios que eviten la acumulación de cargas estáticas. Evite verter el producto directamente desde su recipiente en disolventes combustibles o inflamables. Su manejo y uso puede ofrecer peligro de ignición. Todos los contenedores y equipos deben ser aislados eléctricamente y puestos a tierra antes de trasladar o usar el material. No respire los productos de descomposición térmica.</p> <p>No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Pedir instrucciones especiales antes del uso. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Usese únicamente en lugares bien ventilados. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Lavar las ropas contaminadas antes de volverlas a usar. Evite la contaminación del medio ambiente.</p> |
|---|--|

**Máxima temperatura de manejo:** 55 °C

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Almacene en recipientes fabricados con el mismo material que el recipiente original. Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener en lugar fresco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles. Véase la sección 10 para conocer los materiales incompatibles. No almacenar cerca de fuentes potenciales de ignición.

**Máxima temperatura de almacenaje:** 45 °C

**7.3 Usos específicos finales:** Los usuarios finales están enumerados en un escenario de exposición adjunto donde se requiere uno.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de Control

#### Valores Límite de Exposición Profesional

Determinación química	tipo	Valores Límite de Exposición		Fuente
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	TWA	20 ppm	100 mg/m <sup>3</sup>	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	VLA-ED	20 ppm	100 mg/m <sup>3</sup>	España. Límites de Exposición Ocupacional (2011)
Naphthalene	TWA	10 ppm	50 mg/m <sup>3</sup>	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
Naphthalene	VLA-ED	10 ppm	53 mg/m <sup>3</sup>	España. Límites de Exposición Ocupacional (2011)
Naphthalene	VLA-EC	15 ppm	80 mg/m <sup>3</sup>	España. Límites de Exposición Ocupacional (2011)
1,3,5-trimethylbenzene	TWA	20 ppm	100 mg/m <sup>3</sup>	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
1,3,5-trimethylbenzene	VLA-ED	20 ppm	100 mg/m <sup>3</sup>	España. Límites de Exposición Ocupacional (2011)
++ 1,2,3-Trimethylbenzene	TWA	20 ppm	100 mg/m <sup>3</sup>	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
++ 1,2,3-Trimethylbenzene	VLA-ED	20 ppm	100 mg/m <sup>3</sup>	España. Límites de Exposición Ocupacional (2011)

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados:

El material debe ser manejado en equipos y recipientes cerrados, en cuyo caso sería suficiente una ventilación mecánica del local. Debe usarse ventilación por extracción local en los puntos en los que haya polvo, niebla, vapores o gases que puedan escapar al aire del local. Se debe proporcionar ventilación adecuada de modo que no se excedan los límites de exposición. Se requiere ventilación forzada o ventilación aspirada local. Uso de equipo de ventilación a prueba de explosión para estar por debajo de los límites de exposición.

## **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

<b>Información general:</b>	Siga las directrices sobre equipo de protección personal (EPP) recomendado que se indican a continuación y consulte la norma EN aplicable en cada caso. Uso de equipo de ventilación a prueba de explosión. Tiene que haber acceso fácil a abundante agua y a botella para enjuagar los ojos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.
<b>Protección de los ojos/la cara:</b>	Use gafas de protección ajustadas o careta. La protección ocular debe cumplir los requisitos establecidos en la norma EN 166.
<b>Protección cutánea</b>	
<b>Protección de las Manos:</b>	Vitón. Use guantes de nitrilo o neopreno. Emplee métodos de higiene industrial correctos. En caso de contacto con la piel, lave las manos y los brazos con agua y jabón para prevenir reacciones en la piel. Guantes resistente a productos químicos
<b>General:</b>	Dado que los entornos de trabajo y las prácticas de manipulación de materiales varían en cada caso, los procedimientos de seguridad deben ser específicos para cada aplicación prevista. La elección de unos guantes de protección adecuados depende de los productos químicos que se manipulen, así como de las condiciones de trabajo y uso. La mayoría de los guantes proporcionan protección por un tiempo limitado antes de que deban desecharse y reemplazarse (incluso los mejores guantes resistentes a productos químicos se deterioran tras exposiciones químicas reiteradas). Los guantes deben elegirse consultando previamente al proveedor/fabricante y teniendo en cuenta una evaluación completa de las condiciones de trabajo. Para un uso ordinario y la manipulación de sustancias químicas, los guantes deben cumplir los requisitos establecidos en la norma EN 374. Para aquellas aplicaciones que impliquen riesgos mecánicos con posible abrasión o punción, se deben considerar los requisitos establecidos en la norma EN 388. Para las tareas que impliquen riesgos térmicos, se deben considerar los requisitos establecidos en la norma EN 407.



**Tiempo de perforación:**

Los datos de tiempo de penetración son generados por los fabricantes de guantes en condiciones de prueba de laboratorio y representan el tiempo durante el que se puede esperar que un guante proporcione una resistencia eficaz a la penetración. Al seguir las recomendaciones de tiempo de penetración, es importante tener en cuenta las condiciones reales del lugar de trabajo. Consulte en todos los casos a su proveedor de guantes para que le proporcione información técnica actualizada sobre los tiempos de penetración correspondientes al tipo de guantes recomendado. Para un contacto continuo, recomendamos guantes con un tiempo mínimo de penetración de 240 min, o bien de más de 480 min, si se pueden obtener guantes adecuados. Si no se hallan disponibles guantes adecuados que ofrezcan dicho nivel de protección, pueden aceptarse guantes con un tiempo de penetración más corto, siempre y cuando se determinen y cumplan unas condiciones de mantenimiento y reemplazo de guantes apropiadas.

Para exposiciones a corto plazo o transitorias y para la protección contra salpicaduras, pueden utilizarse por lo general guantes con un tiempo de penetración más corto. En tales casos, deberán determinarse y seguirse rigurosamente las condiciones de mantenimiento y reemplazo apropiadas.

**Espesor del guante:**

Para aplicaciones generales, recomendamos guantes con un espesor típico superior a 0,35 mm.

Es importante tener en cuenta que el espesor del guante no es el único factor que sirve para predecir la resistencia del guante a un producto químico determinado, ya que la eficacia de la resistencia a la penetración del guante dependerá de su composición específica. Por lo tanto, la elección de los guantes debe basarse también en los requisitos de trabajo y en los tiempos de penetración necesarios.

El espesor del guante también puede variar dependiendo de la marca, el tipo y el modelo de guante. En consecuencia, los datos técnicos de los fabricantes deben tenerse siempre en cuenta para garantizar que se elige el guante más adecuado para la tarea.

Nota: En función de la actividad que se realice, pueden ser necesarios guantes de distinto espesor para tareas específicas. Por ejemplo, pueden ser necesarios guantes delgados (de incluso menos de 0,1 mm de espesor) cuando se requiere un alto grado de destreza manual. Sin embargo, por lo general estos guantes solo proporcionan una protección de corta duración y se destinarían únicamente a aplicaciones de un solo uso, tras las cuales deberían desecharse. Por otro lado, pueden ser necesarios guantes más gruesos (de incluso más de 3 mm de grosor) para aplicaciones con riesgos mecánicos (y químicos), es decir, con posibilidad de abrasión o punción.

**Otros:**

Guantes, batas de trabajo, delantales, botas según sea necesario para minimizar el contacto. Si existe riesgo de contacto, use delantal o indumentaria protectora adecuada. No llevar puestos anillos, relojes o artículos similares que puedan retener material.



**Protección respiratoria:**

Use un aparato respiratorio con un cartucho de vapor orgánico si se excede el límite de exposición recomendado. Usar equipo de respiración autónomo para entrar en espacios confinados y otras áreas escasamente ventiladas y para limpiar los lugares donde existan vertidos. Use un aparato respiratorio con un cartucho de vapor orgánico y antipolvo/antineblina combinados. Deberá observarse un programa de protección respiratoria que se amolde a todas las regulaciones aplicables siempre que las condiciones en el lugar de trabajo requieran el uso de un respirador. En condiciones normales de uso, generalmente no se necesita un respirador. Use una protección respiratoria apropiada si es posible que haya una exposición a partículas de polvo, niebla o vapores. Usar equipo de respiración autónomo para entrar en espacios confinados y otras áreas escasamente ventiladas y para limpiar los lugares donde existan vertidos.

Normalmente no se requiere utilizar un equipo de protección respiratoria (EPR) si se dispone de ventilación natural o de un sistema de ventilación local adecuado para controlar la exposición.

En caso de que la ventilación sea insuficiente, utilice un equipo de protección respiratoria adecuado.

La elección de un equipo de protección respiratoria adecuado depende de los productos químicos que se manipulen, de las condiciones de trabajo y uso, y del estado del equipo de protección respiratoria.

Deben elaborarse procedimientos de seguridad para cada aplicación prevista.

Por lo tanto, el equipo de protección respiratoria debe elegirse tras consultar al proveedor/fabricante y tras una evaluación completa de las condiciones de trabajo.

Consulte los requisitos EN correspondientes al EPR elegido.

**Medidas de higiene:**

Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

**Controles medioambientales:**

No hay datos disponibles.

Véase la sección 6 para obtener más información.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Aspecto**

<b>Forma/estado:</b>	líquido
<b>Forma/Figura:</b>	líquido
<b>Color:</b>	Ámbar
<b>Olor:</b>	Suave
<b>Olor, umbral:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de congelamiento:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto ebullición:</b>	160 °C
<b>Punto de inflamación:</b>	60 °C (Copa Cerrada Pensky-Martens)
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No hay datos disponibles.

#### Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de inflamabilidad - superior (%):	No hay datos disponibles.
Límite de inflamabilidad - inferior (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor (aire=1):	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	0,877 - 0,913 (15,6 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
descomposición, temperatura de:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	7,99 mm <sup>2</sup> /s (40 °C); 39 mm <sup>2</sup> /s (0 °C) 106 mm <sup>2</sup> /s (-18 °C)
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.
VOC, contenido de:	No hay datos disponibles.

#### OTRA INFORMACIÓN

Densidad aparente:	7,45 lb/gal (15,6 °C)
Temperatura de fluidez.:	-51 °C

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	No hay datos disponibles.
10.2 Estabilidad Química:	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas:	No sucederá.
10.4 Condiciones que Deben Evitarse:	Calor excesivo. Contacto con ácidos. Agentes oxidantes fuertes Agentes cáusticos fuertes. Calor, chispas, llamas.
10.5 Materiales Incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes Ácidos fuertes. Aluminio. Plomo y aleaciones de plomo Agentes oxidantes, Metales reactivos, Hipoclorito de sodio o de calcio. Evite el calor o los agentes deshidratantes. La reacción con peróxidos puede originar una descomposición violenta del peróxido para posiblemente crear una explosión. Materiales reactivos con compuestos de hidroxilo. Agentes oxidantes fuertes
10.6 Productos de Descomposición Peligrosos:	La descomposición o combustión térmica puede generar humos, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros productos de combustión incompleta.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación:	Nocivo en caso de inhalación.
Ingestión:	No hay datos disponibles.

**Contacto con la Piel:** Provoca irritación cutánea.

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

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Ingestión

Producto:

Este material puede ser aspirado a los pulmones en el momento de tragar o vomitar. Esto podría resultar en lesiones pulmonares graves e incluso la muerte. La ingestión puede tener efectos en el sistema nervioso central tales como dolores de cabeza, mareos, somnolencia y debilidad generalizada. La ingestión de esta sustancia puede provocar irritación de la mucosa gastrointestinal, náusea, vómito, diarrea, y dolores abdominales. No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

##### Contacto dermal

Producto:

El contacto prolongado y extenso con este material podría resultar en la absorción de cantidades potencialmente dañinas. No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

##### Inhalación

Producto:

La repetida sobreexposición a la nafta de petróleo puede causar daño al sistema nervioso. Altas concentraciones pueden causar dolores de cabeza, mareos, debilidad y náuseas. Altas concentraciones pueden causar dolores de cabeza, mareos, náuseas, cambios en la conducta, debilidad, somnolencia y estupor. ATEmix (, 4 h): 2 - 5 mg/l. Polvos, nieblas y humos

##### Corrosión/Irritación Cutáneas:

Producto:

Un contacto prolongado o repetido del material con la piel como es el caso con ropa húmeda puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir rojez, edema, secado y agrietado de la piel. El contacto prolongado o repetido puede causar irritación. Observaciones: Provoca irritación cutánea.

##### Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular:

Producto:

Observaciones: Provoca irritación ocular grave.

##### Sensibilización respiratoria:

No hay datos disponibles

##### Sensibilización cutánea:

Hydrocarbons, C10, aromatics,  
>1% naphthalene

Clasificación: No irrita la piel. (Bibliografía)

2-Ethylhexan-1-ol

Clasificación: No irrita la piel. (Bibliografía)

Distillates (petroleum),  
hydrotreated heavy paraffinic

Clasificación: No irrita la piel. (Lectura cruzada)

##### Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única:

Producto:	Si este material es pulverizado o si se generan vapores por el calor, la exposición a éstos puede causar irritación de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	Si este material es pulverizado o si se generan vapores por el calor, la exposición a éstos puede causar irritación de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
2-Ethylhexan-1-ol	Irritación del tracto respiratorio.
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	Irritante de la nariz, garganta y pulmones.
1,3,5-trimethylbenzene	Puede irritar las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
++ 1,2,3-Trimethylbenzene	Irritante de la nariz, garganta y pulmones.

**Peligro por Aspiración:**

Producto: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Otros síntomas:**

**Efectos crónicos**

**Carcinogenicidad:**

Producto:	Este aceite mineral ha sido extremadamente refinado y no se considera carcinogénico. Este aceite ha demostrado contener menos del 30% de componentes extraíbles de acuerdo con la prueba IP-346. Este producto contiene aceites minerales extremadamente refinados y no se considera carcinogénico. Todos los aceites en este producto han demostrado contener menos de 3% extraíbles según la prueba IP 346.
Naphthalene	En un estudio de dos años del Programa de Toxicología Nacional (NTP) se mostró una incidencia incrementada de tumores nasales en ratas expuestas a naftaleno por inhalación. En ratones expuestos de manera similar, fueron observadas incidencias incrementadas de adenomas alveolares/bronquiales. IARC 2B: probablemente carcinogénico para los humanos.
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Todos los aceites en este producto han demostrado contener menos de 3% extraíbles según la prueba IP 346. Este producto contiene aceites minerales extremadamente refinados y no se considera carcinogénico.

#### Mutagenicidad en Células Germinales:

2-Ethylhexan-1-ol	Este material no mostró potencial mutagénico o genotóxico en las pruebas de laboratorio.
Naphthalene	El naftaleno ha provocado efectos mutagénicos en estudios in vitro con activación metabólica, sin embargo, en estudios in vivo no hay evidencia de mutagenicidad de células embrionarias.

#### Toxicidad para la reproducción:

2-Ethylhexan-1-ol	Se han observado defectos de nacimiento en los estudios llevados a cabo con el 2-etilhexanol en animales. Sin embargo, aunque también se observó una significativa toxicidad materna, estos estudios no establecen ningún riesgo para los humanos con los niveles de exposición a esta sustancia que existen en los lugares de trabajo.
-------------------	---

#### Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas:

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	La repetida sobreexposición a la nafta de petróleo puede causar daño al sistema nervioso.
2-Ethylhexan-1-ol	La sobreexposición reiterada puede provocar lesiones hepáticas y renales. Un estudio de la toxicidad dérmica realizado durante 14 días en ratas con 2-etil-hexanol mostró efectos en la sangre, disminución en el peso del bazo y disminución de los triglicéridos. desconocido: Órgano(s) objetivo: sangre, hígado, Bazo., riñon
Naphthalene	Una exposición repetida al naftaleno puede causar cataratas. La repetida sobreexposición al naftaleno puede causar destrucción de los glóbulos rojos, con anemia, fiebre, ictericia y daños en el hígado y riñones.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Ecotoxicidad

##### Pez

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	LC 50 (Trucha Arcoiris, 4 Días): 2 mg/l
2-Ethylhexan-1-ol	LC 50 (Peccecillo de cabeza grasa, 4 DY): 28,2 mg/l LC 50 (Golden Orfe, 4 DY): 17,1 mg/l NOEC (Golden Orfe, 4 DY): 14 mg/l
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	LC 50 (Peccecillo de cabeza grasa, 4 Días): 7,72 mg/l

##### Invertebrados Acuáticos

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	CE50 (Pulga de Agua, 2 DY): 3 mg/l
2-Ethylhexan-1-ol	CE50 (Pulga de Agua, 2 DY): 39 mg/l
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	CE50 (Pulga de Agua, 2 DY): 3,6 mg/l
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	CE50 (Pulga de Agua, 2 DY): > 10.000 mg/l CE50 (Pulga de Agua, 21 DY): > 10 mg/l NOEC (Pulga de Agua, 21 DY): 10 mg/l
1,3,5-trimethylbenzene	CE50 (Pulga de Agua, 2 DY): 6 mg/l

**Toxicidad para plantas acuáticas**

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	CE50 (Algas verdes, 4 DY): 1,1 mg/l
2-Ethylhexan-1-ol	CE50 (Algas verdes, 3 DY): 16,6 mg/l
1,3,5-trimethylbenzene	CE50 (Algas verdes, 2 Días): 25 mg/l

**Toxicidad para los organismos del suelo**

No hay datos disponibles

**Toxicidad del sedimento**

No hay datos disponibles

**Toxicidad para las plantas terrestres**

No hay datos disponibles

**Toxicidad para los organismos terrestres**

No hay datos disponibles

**Toxicidad para los microorganismos**

2-Ethylhexan-1-ol	CE50 (Seudomonas putida, 0,1 DY): 540 mg/l
	CE50 (Sedimento, 0,5 DY): > 100 mg/l

**12.2 Persistencia y Degradabilidad****Biodegradable**

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	Agotamiento del oxígeno 58 % (28 DY, OECD TG 301 F)
2-Ethylhexan-1-ol	Carbono orgánico disuelto (COD) 95 % (5 DY, OECD TG 302 B) Agotamiento del oxígeno 100 % (14 DY, OECD TG 301 C)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Agotamiento del oxígeno 31 % (28 DY, OECD TG 301 F)

**Relación DBO/DQO**

No hay datos disponibles

**12.3 Potencial de Bioacumulación****Factor de Bioconcentración (BCF)**

2-Ethylhexan-1-ol	Factor de Bioconcentración (BCF): 25,35 (calculado)
-------------------	---

**Coeficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)**

2-Ethylhexan-1-ol	Log Kow: 2,9 (medido)
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	Log Kow: 3,63 (calculado)

**12.4 Movilidad:**

2-Ethylhexan-1-ol	tierra - 1,42
-------------------	---------------

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay datos disponibles

**12.6 Otros Efectos Adversos:** No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Métodos de eliminación:** El tratamiento, almacenamiento, transporte y eliminación se debe realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. El embalaje y los envases deben desecharse de acuerdo con la normativa local, regional, nacional e internacional. Los contenedores vacíos retienen residuos del material. No cortar, soldar, broncear, taladrar, esmerilar o exponer los contenedores al calor, llama, chispas u otras fuentes de ignición.

**Envases Contaminados:** El embalaje del recipiente puede representar ciertos peligros.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### ADR

14.1 Número ONU:	UN 1993
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.(1,2,4-trimethylbenzene, Naphthalene)
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
No. de riesgo (ADR):	33
Código de restricciones en túneles:	(D/E)
14.4 Grupo de Embalaje:	III
14.5 Peligros para el Medio Ambiente:	Marine Pollutant
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno establecido

#### IMDG

14.1 Número ONU:	UN 1993
14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.(1,2,4-trimethylbenzene, Naphthalene)
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
EmS No.:	F-E, S-E
14.3 Grupo de Embalaje:	III
14.5 Peligros para el Medio Ambiente:	Contaminante del mar
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno establecido



**IATA**

14.1 Número ONU:	UN 1993
14.2 Designación oficial de transporte:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.(1,2,4-trimethylbenzene, Naphthalene)
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte:	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
14.4 Grupo de Embalaje:	III
14.5 Peligros para el Medio Ambiente:	Contaminante del mar
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno establecido

**OTRA INFORMACIÓN**

Transporte aéreo de pasajeros y mercancías:	Permitido.
únicamente avión de carga:	Permitido.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Las descripciones de envío pueden variar según el tipo de transporte, las cantidades, la temperatura del material, el tamaño de los paquetes y/o el origen y el destino. Es responsabilidad de la organización de transporte cumplir todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relacionadas con el transporte de material. Para el transporte, deberán adoptarse medidas para prevenir el desplazamiento de la carga o la caída de los materiales y además deberán observarse todos los estatutos legales relevantes. Revisen los requisitos de clasificación antes de enviar materiales a temperaturas elevadas.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:****Legislación de la UE****Reglamento (CE) No. 2037/2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Reglamento (CE) No. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes:**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos:**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Reglamento (CE) no 1907/2006, REACH Artículo 59(1). Lista de candidatos:**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Reglamento (CE) No. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores:**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso:**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo.:**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Directiva 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia:**

Determinación química	N.º CE	Concentración
Naphthalene	202-049-5	1,0 - 10%

**Directiva 96/82/CE (Seveso II) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas:**

Determinación química	N.º CE	Concentración
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	202-436-9	1,0 - 10%
Naphthalene	202-049-5	1,0 - 10%
1,3,5-trimethylbenzene	203-604-4	1,0 - 10%

**REGLAMENTO (CE) No 166/2006 relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes, ANEXO II: Contaminantes:**

Determinación química	N.º CE	Concentración
Naphthalene	202-049-5	1,0 - 10%

**Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo:**

Determinación química	N.º CE	Concentración
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	202-436-9	1,0 - 10%
Naphthalene	202-049-5	1,0 - 10%
1,3,5-trimethylbenzene	203-604-4	1,0 - 10%

## Estado del Inventario

### Australia (AICS)

Todos los componentes cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos en Australia.

### Canadá (DSL/NDL)

Todos los componentes cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos según el Acta de Protección Ambiental de Canadá.

### China (IECSC)

Este producto contiene una sustancia que no está incluida en el inventario de sustancias químicas existentes de China (IECSC).

### Unión Europea (REACH)

Para obtener información sobre el estado de cumplimiento REACH de este producto, envíe un e-mail (nueva dirección de e-mail).

### Japón (ENCS)

Este producto contiene una sustancia que no está incluida en lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Japón (ENCS).

### Corea (ECL)

Puede requerir notificación antes de su venta en Corea.

### Nueva Zelanda (NZIoC)

Este producto necesita una notificación antes de su venta en Nueva Zelanda.

**Filipinas (PICCS)**

Todos los componentes cumplen con el Acta de Control de Substancias Tóxicas y Peligrosas y Residuos Nucleares De Filipinas de 1990 (R.A.6969)

**Suiza (SWISS)**

Todos los componentes cumplen la Ordenanza de Substancias Peligrosas para el Medio Ambiente en Suiza.

**Taiwán (TCSCA)**

Este producto requiere notificación antes de la venta en Taiwán.

**Estados Unidos (TSCA)**

Todos los componentes de este material se incluyen en el inventario TSCA de EE.UU o están exentos.

*Es posible que la información empleada para confirmar el estado de conformidad de este producto no coincida con la información química que se muestra en la sección 3.*

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

<b>SECCIÓN 16: Otra información</b>
-------------------------------------

**Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:**

Información interna de la empresa y otros recursos disponibles para el público.

**Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3:**

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H228	Sólido inflamable.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaturas y acrónimos:**

ACGIH: Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales  
ADR: Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
AICS: Catálogo australiano de sustancias químicas  
ATEmix: estimación de toxicidad agua para la mezcla  
BCF: factor de bioconcentración  
DMSO: sulfóxido de dimetilo  
DSL: Lista de sustancias nacionales  
EC50: concentración efectiva que genera una respuesta en el 50% de la población  
ECHA: Agencia europea de sustancias químicas  
ECL: Lista de sustancias químicas comercializadas  
ENCS: Sustancias químicas nuevas y comercializadas  
EPA: Agencia estadounidense de protección medioambiental  
IARC: Agencia internacional para la investigación del cáncer  
IATA: Asociación internacional de transporte aéreo  
IECSC: Catálogo de sustancias químicas comercializadas

IMDG: Mercancías marítimas internacionales peligrosas  
IP 346: ensayo gravimétrico utilizado para determinar el porcentaje en peso de compuestos aromáticos policíclicos en el aceite, a través de una técnica de extracción de DMSO  
LC50: concentración letal requerida para matar al 50% de la población  
MARPOL: Convenios internacionales para la prevención de la contaminación causada por buques  
NDSL: Lista de sustancias no nacionales  
NOAEC: concentración sin efecto adverso observado  
NOAEL: nivel sin efectos adversos observados  
NOEC: concentración sin efecto observado  
NTP: Programa nacional de toxicología de EE. UU.  
NZloc: Catálogo neozelandés de sustancias químicas  
OECD TG: Directrices de ensayo de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos  
OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de EE. UU.  
PBT: sustancia química tóxica persistente y bioacumulativa  
PEL: nivel de exposición admisible  
PICCS: Catálogo filipino de productos y sustancias químicos  
PPE: equipo de protección personal (EPP)  
PRTR: Registro de emisiones y transferencias de contaminantes  
REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas  
SVHC: sustancia de alto riesgo  
SWISS: Decreto sobre sustancias químicas de Suiza  
TCSCA: Ley estadounidense de control de sustancias químicas tóxicas  
TLV: valor límite umbral  
TSCA: Ley estadounidense de control de sustancias tóxicas  
TWA: promedio ponderado en el tiempo  
vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo

**Fecha de Emisión:** 06.07.2016

**Exención de responsabilidad:** Debido a que las condiciones o métodos de uso están más allá de nuestro control, no asumimos ninguna responsabilidad y negamos expresamente toda responsabilidad por el uso de este producto. Se cree que la información presente en este documento es verdadera y exacta pero todas las declaraciones o sugerencias se realizan sin garantía alguna, explícita o implícita, con respecto a la exactitud de la información, los peligros relacionados con el uso de este material o los resultados que se pueden obtener del uso del mismo. El cumplimiento de todas las regulaciones federales, estatales y locales es responsabilidad del usuario.