



# 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: **ULTRAZOL® GA9020LX**

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

Uso identificado: Gasoline additive

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 posteriores.

Líquidos inflamables	Categoría 2	H225: Líquido y vapores muy inflamables.
Irritación cutáneas	Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular	Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única	Categoría 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas	Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 3	H412: Nocivo 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:**

**Peligro**

**Indicación(es) de peligro:**

H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de Prudencia  
Prevención:**

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P233: Manténgase el recipiente bien cerrado.  
P260: No 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.  
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

EUH208: Contiene:  
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification prod  
Puede causar reacción alérgica.

### Componentes que deben figurar en la etiqueta:

**Determinación química**  
Xylene

**N.º CE**  
215-535-7

**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
Phenol, (dimethylamino)methyl-,	50 - 100%	Polymer			

polyisobutylene derivs.					
Xylene	10 - 25%	215-535-7			#
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	5 - 10%	919-284-0	01-2119463588-24		
Ethyl benzene	5 - 10%	202-849-4			#
Isopropyl alcohol	1 - 5%	200-661-7			#
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification prod	0,1 - 1%	TBD			
Toluene	0,1 - 1%	203-625-9			#
++ Naphthalene	0,25 - 1%	202-049-5			#

# # 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
Phenol, (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs.	Aquatic Chronic 3; H412	
Xylene	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Eye Dam. 2; H319	Nota C
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226	
Ethyl benzene	Flam. Liq. 2; H225 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	
Isopropyl alcohol	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification prod	Eye Dam. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	
Naphthalene	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Flam. Sol. 2; H228	
Toluene	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	

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:** Consultar a un médico en caso de malestar.

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** Llevar al aire libre a las personas expuestas si se observan efectos adversos.

**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.

**Ingestión:** Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

**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 determinado.

### 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. 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:** Llevar el equipo completo de protección contra incendios, incluyendo el sistema respiratorio autónomo operando a presión positiva con la máscara, el abrigo, los pantalones, los guantes y las botas.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** 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.

**6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente:**

Evitar su liberación al medio ambiente. No contamine el drenaje o el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

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.

**6.4 Referencia a otras secciones:**

Véanse las secciones 8 y 13 para obtener más información.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

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 electrostáticas. Conectar a tierra / enlazar equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. No 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. Procure una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las ropas contaminadas antes de volverlas a usar. Evite la contaminación del medio ambiente.

**Máxima temperatura de manejo:**

21 °C

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

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:**

21 °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
Xylene	STEL	100 ppm	442 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)
Xylene	TWA	50 ppm	221 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)

Xylene	VLA-ED	50 ppm	221 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2011)
Xylene	VLA-EC	100 ppm	442 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2011)
Ethyl benzene	STEL	200 ppm	884 mg/m3	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
Ethyl benzene	TWA	100 ppm	442 mg/m3	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
Ethyl benzene	VLA-EC	200 ppm	884 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2011)
Ethyl benzene	VLA-ED	100 ppm	441 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2011)
Isopropyl alcohol	VLA-EC	400 ppm	1.000 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2012)
Isopropyl alcohol	VLA-ED	200 ppm	500 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2012)
++ Naphthalene	TWA	10 ppm	50 mg/m3	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/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2011)
++ Naphthalene	VLA-EC	15 ppm	80 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2011)
Toluene	TWA	50 ppm	192 mg/m3	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
Toluene	STEL	100 ppm	384 mg/m3	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE (12 2009)
Toluene	VLA-ED	50 ppm	192 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2011)
Toluene	VLA-EC	100 ppm	384 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2011)

### Valor Límite Biológico

Determinación química	Valores Límite de Exposición	Fuente
Xylene (Ácidos metilhipúricos: Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral.)	1 g/g (Creatinina en orina)	ES VLB (2014)
Ethyl benzene (Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico: Momenta de muestreo: Final de la semana laboral.)	700 mg/g (Creatinina en orina)	ES VLB (2013)
Isopropyl alcohol (acetona: Momenta de muestreo: Final de la semana laboral.)	40 mg/l (orina)	ES VLB (2013)
Toluene (o-Cresol: Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral.)	0,5 mg/l (orina)	ES VLB (2013)
Toluene (tolueno: Momenta de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral.)	0,05 mg/l (sangre)	ES VLB (2013)
Toluene (Ácido hipúrico: Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral.)	1,6 g/g (Creatinina en orina)	ES VLB (2013)

## 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. 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

#### Información general:

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.

#### Protección de los ojos/la cara:

Use gafas de protección ajustadas o careta. La protección ocular debe cumplir los requisitos establecidos en la norma EN 166.

#### Protección cutánea

##### Protección de las Manos:

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.

##### General:

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:**

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 si se experimenta irritación o si se excede el límite de exposición recomendado. 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:**

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Pedir instrucciones especiales antes del uso. 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>	Característico
<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>	85 °C
<b>Punto de inflamación:</b>	22 °C (Copa Cerrada Pensky-Martens)
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No hay datos disponibles.

<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%)</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%)</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad de vapor (aire=1):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa:</b>	0,885 - 0,906 (15,6 °C)
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad en agua:</b>	Poco soluble
<b>Solubilidad (otra):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>descomposición, temperatura de:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad:</b>	28,51 mm <sup>2</sup> /s (40 °C); 51,87 mm <sup>2</sup> /s (25 °C ) 209,5 mm <sup>2</sup> /s (0 °C ) 892,4 mm <sup>2</sup> /s (-18 °C )
<b>Propiedades explosivas:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Propiedades comburentes:</b>	No hay datos disponibles.
<b>VOC, contenido de:</b>	No hay datos disponibles.
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>	
<b>Densidad aparente:</b>	7,54 lb/gal (15,6 °C)
<b>Temperatura de fluidez.:</b>	-63 °C

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>10.2 Estabilidad Química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas:</b>	No sucederá.
<b>10.4 Condiciones que Deben Evitarse:</b>	Calor, chispas, llamas.
<b>10.5 Materiales Incompatibles:</b>	Ácidos fuertes. Agentes reductores. Agentes oxidantes fuertes Los álcalis fuertes.
<b>10.6 Productos de Descomposición Peligrosos:</b>	La descomposición o combustión térmica puede generar humos, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y otros productos de combustión incompleta

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Ingestión:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Provoca irritación cutánea.

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

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Ingestión

Producto: La ingestión puede tener efectos en el sistema nervioso central tales como dolores de cabeza, mareos, somnolencia y debilidad generalizada.  
No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

##### Contacto dermal

Producto: Los componentes de este material pueden ser absorbidos por la piel.  
ATEmix > 5.000 mg/kg

##### Inhalación

Producto: Altas concentraciones pueden causar dolores de cabeza, mareos, fatiga, náuseas, vómitos, somnolencia, estupor, otros efectos sobre el sistema nervioso central que pueden dar lugar a deterioro en la visión, fallo respiratorio, pérdida del conocimiento y muerte. 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. La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar efectos adversos en el sistema nervioso central como, por ejemplo, mareos, aturdimiento, cefalea, somnolencia, náuseas y pérdida de coordinación.  
ATEmix (, 4 h): > 20 mg/l. Vapor

##### 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.  
Observaciones: Provoca irritación cutánea.

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

Producto: Observaciones: Provoca irritación ocular grave.

##### Sensibilización respiratoria:

No hay datos disponibles

##### Sensibilización cutánea:

Xylene	(Bibliografía) No irrita la piel.
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	Clasificación: No irrita la piel. (Bibliografía)
Isopropyl alcohol	Clasificación: No irrita la piel. (Bibliografía) No irrita la piel.
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification prod	Clasificación: Sensibilizante cutáneo (medido)
Toluene	(Lectura cruzada) No irrita la piel.

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

Xylene	Puede irritar las vías respiratorias.
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.
Ethyl benzene	Irritante de la nariz, garganta y pulmones.
Isopropyl alcohol	Puede irritar las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
Toluene	Irritante de la nariz, garganta y pulmones.
<b>Peligro por Aspiración:</b>	
Xylene	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	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.
Toluene	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.
<b>Otros síntomas:</b>	
<b>Efectos crónicos</b>	
<b>Carcinogenicidad:</b>	
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.
Ethyl benzene	En un estudio del Programa de Toxicología Nacional (NTP) se descubrió una incidencia incrementada de neoplasmas del túbulo renal en ratas macho y hembra expuestas a etilbenceno por inhalación durante dos años. En ratones macho y hembra expuestos de manera similar, fueron observados incidentes incrementados de neoplasmas alveolares/bronquiales y hepatocelulares respectivamente. IARC 2B: probablemente carcinogénico para los humanos.
++ 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.

#### **Mutagenicidad en Células Germinales:**

Xylene	Este material no mostró potencial mutagénico o genotóxico en las pruebas de laboratorio.
Isopropyl alcohol	Las pruebas de mutagenicidad in vitro han sido negativas.
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification prod	La prueba de salmonella de Ames para mutagenicidad fue negativa para este producto.
Toluene	Los resultados de las prueba realizadas en trabajadores expuestos a altas concentraciones de tolueno han demostrado que este material puede provocar cambios irreversibles en el material genético de una célula (DNA). Las consecuencias de estos cambios en la salud de los seres humanos no han sido evaluadas.
++ 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:**

Xylene	El xileno es fetotóxico en ratas y conejos en ausencia de toxicidad maternal.
Isopropyl alcohol	Sólo se han observado efectos teratogénicos en animales de laboratorio a las dosis tóxicas para la madre.
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification prod	Basándose en datos disponibles, no se puede esperar que este producto sea clasificable como un peligro para la reproducción.
Toluene	Se ha concluido que la exposición prolongada y repetitiva de animales preñados al tolueno por inhalación provoca efectos adversos en el desarrollo del feto.

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

Xylene	Se ha encontrado que el xileno causa efectos en el corazón, hígado y riñones, anemia y daños en los ojos en animales de laboratorio. La prolongada y repetida inhalación de hidrocarburos disolventes como el xileno, puede causar perturbaciones neurológicas crónicas. Ha sido demostrado que la exposición crónica al xileno provoca una pérdida auditiva en animales experimentales. desconocido: Órgano(s) objetivo: Sistema nervioso central., oído, sentido del
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	La repetida sobreexposición a la nafta de petróleo puede causar daño al sistema nervioso.
++ 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.

## Tolueno

La repetida sobreexposición al tolueno puede causar pérdida de apetito, hemorragia nasal, dilatación del hígado y daño en los riñones. La prolongada y repetida inhalación de hidrocarburos disolventes como el tolueno puede causar perturbaciones neurológicas crónicas. Ha sido demostrado que la exposición crónica al tolueno provoca pérdida auditiva en animales experimentales. El efecto puede potenciarse con ácido acetilsalicílico y n-hexano, produciendo un daño auditivo irreversible. La exposición prolongada y repetida a tolueno puede causar daltonismo en los seres humanos.  
Inhalación: Órgano(s) objetivo: riñón, hígado, Sistema nervioso central., oído, sentido del

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Ecotoxicidad

#### Pez

Phenol, (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs.

LC 50 (Pececillo de cabeza grasa, 4 DY): 31 mg/l

Xylene

LC 50 (Pececillo de cabeza grasa, 4 Días): 13,4 mg/l

LC 50 (Trucha Arcoiris, 4 Días): 2,6 mg/l

LC 50 (Trucha Arcoiris, 56 DY): > 1,3 mg/l

NOEC (Trucha Arcoiris, 56 DY): > 1,3 mg/l

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

LC 50 (Trucha Arcoiris, 4 Días): 2 mg/l

Ethyl benzene

LC 50 (Trucha Arcoiris, 96 h): 4,2 mg/l

LC 50 (No comunicado, 96 h): 5,1 mg/l

NOEC (No comunicado, 96 h): 3,3 mg/l

Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification prod

LD 50 (Trucha Arcoiris, 96 h): > 100 mg/l

Toluene

LC 50 (Oncorhynchus kisutch, 96 h): 5,5 mg/l

NOEC (Oncorhynchus kisutch, 40 Días): 1,39 mg/l

#### Invertebrados Acuáticos

Phenol, (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs.

CE50 (Pulga de Agua, 2 DY): > 100 mg/l

Xylene

CE50 (Pulga de Agua, 7 DY): > 1,17 mg/l

CE50 (Pulga de Agua, 2 DY): 3,82 mg/l

CE50 (Pulga de Agua, 7 DY): > 0,96 mg/l

NOEC (Pulga de Agua, 7 DY): 1,17 mg/l

NOEC (Pulga de Agua, 7 DY): 0,96 mg/l

CE50 (Pulga de Agua, 21 DY): > 1,57 mg/l

NOEC (Pulga de Agua, 21 DY): 1,57 mg/l

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

CE50 (Pulga de Agua, 2 DY): 3 mg/l

Ethyl benzene

CE50 (Pulga de Agua, 7 DY): 3,6 mg/l

CE50 (Pulga de Agua, 2 DY): 1,8 mg/l

CE50 (Gamba (Mysidopsis Bahía), 4 DY): 2,6 mg/l

NOEC (Pulga de Agua, 7 DY): 1 mg/l

Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification prod	NOEC (Gamba (Mysidopsis Bahia), 4 DY): 1 mg/l LD 50 (Pulga de agua (Daphnia Magna), 48 h): > 100 mg/l
Toluene	CE50 (Pulga de agua (Ceriodaphnia Dubia), 48 h): 3,78 mg/l

#### Toxicidad para plantas acuáticas

Phenol, (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs.	CE50 (Algas verdes, 4 DY): > 450 mg/l
Xylene	LC 50 (Alga, 3 Días): 4,36 mg/l
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	CE50 (Algas verdes, 4 DY): 1,1 mg/l
Ethyl benzene	CE50 (Algas verdes, 96 h): 3,6 mg/l NOEC (Algas verdes, 96 h): 3,4 mg/l NOEC (Alga, 96 h): 4,5 mg/l CE50 (Alga, 96 h): 7,7 mg/l
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification prod	LC 50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l
Toluene	CE50 (Algas verdes, 3 h): 134 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

Phenol, (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs.	CE50 (Sedimento, 0,1 DY): > 1.000 mg/l
Xylene	LD 50 (bacteria, 0,1 Días): > 100 mg/l
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification prod	CE50 (Sedimento, 3 h): > 1.000 mg/l NOEC (Sedimento, 3 h): 100 mg/l

## 12.2 Persistencia y Degradabilidad

### Biodegradable



Phenol, (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs.	Carbono orgánico disuelto (COD) 20,7 % (28 DY, Sedimento inherente)
Xylene	Agotamiento del oxígeno 100 % (28 DY, OECD TG 301 C)
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	Agotamiento del oxígeno 58 % (28 DY, OECD TG 301 F)
Ethyl benzene	Carbono orgánico disuelto (COD) 79 % (28 DY, Varios)
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification prod	Generación de dióxido de carbono 17 % (28 DY)
Toluene	Carbono orgánico disuelto (COD) 80 % (20 DY, Varios)

#### Relación DBO/DQO

No hay datos disponibles

#### 12.3 Potencial de Bioacumulación

##### Factor de Bioconcentración (BCF)

Xylene	Factor de Bioconcentración (BCF): 23,99 (medido)
Ethyl benzene	Factor de Bioconcentración (BCF): 1 (medido)
Succinic anhydride, alkylation products with C12-rich branched olefins from propene oligomerisation, hydrolyzed, esterification prod	Factor de Bioconcentración (BCF): 3,16 (calculado)

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

Xylene	Log Kow: 3,15 (medido)
Ethyl benzene	Log Kow: 1,75 (calculado) Log Kow: 3,6 (medido)

#### 12.4 Movilidad:

No hay datos disponibles

#### 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.(Xylene, Ethyl benzene)
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:	II
14.5 Peligros para el Medio Ambiente:	No reglamentado.
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.(Xylene, Ethyl benzene)
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:	II
14.5 Peligros para el Medio Ambiente:	No reglamentado.
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.(Xylene, Ethyl benzene)
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte:	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
14.4 Grupo de Embalaje:	II
14.5 Peligros para el Medio Ambiente:	No reglamentado.
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:

Determinación química	N.º CE	Concentración
Ethyl benzene	202-849-4	1,0 - 10%
Isopropyl alcohol	200-661-7	1,0 - 10%
Toluene	203-625-9	0,1 - 1,0%

##### 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	0,1 - 1,0%
Toluene	203-625-9	0,1 - 1,0%

##### 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
Xylene	215-535-7	20 - 30%
Ethyl benzene	202-849-4	1,0 - 10%

Isopropyl alcohol	200-661-7	1,0 - 10%
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	202-436-9	0,1 - 1,0%
Naphthalene	202-049-5	0,1 - 1,0%
1,3,5-trimethylbenzene	203-604-4	0,1 - 1,0%
Toluene	203-625-9	0,1 - 1,0%

**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
Xylene	215-535-7	20 - 30%
Ethyl benzene	202-849-4	1,0 - 10%
Naphthalene	202-049-5	0,1 - 1,0%
Toluene	203-625-9	0,1 - 1,0%

**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
Xylene	215-535-7	20 - 30%
Ethyl benzene	202-849-4	1,0 - 10%
Isopropyl alcohol	200-661-7	1,0 - 10%
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	202-436-9	0,1 - 1,0%
Naphthalene	202-049-5	0,1 - 1,0%
1,3,5-trimethylbenzene	203-604-4	0,1 - 1,0%
Toluene	203-625-9	0,1 - 1,0%

**Estado del Inventario**

**Australia (AICS)**

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

**Canadá (DSL/NDSL)**

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 o polímero que ha sido notificado y está restringido para la importación por el notificador.

**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 o polímero que ha sido notificado y está restringido para la importación por los organismos legales específicos.

**Corea (ECL)**

Todos los componentes cumplen con la legislación de Corea.

**Nueva Zelanda (NZIoC)**

Todos los componentes cumplen con los requisitos de notificación química de Nueva Zelanda.

**Filipinas (PICCS)**

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

**Suiza (SWISS)**

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

**Taiwán (TCSCA)**

Todos los componentes de este producto se enumeran en el inventario de 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.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**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:**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
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.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.
H412	Nocivo 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  
NOEL: 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:** 10.06.2016

**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.