

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## BG Fuel Injection System Cleaner

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : BG Fuel Injection System Cleaner  
**MSDS no.** : 210  
**Tipo del producto** : Líquido.  
**Otros medios de identificación** : No disponible.

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

##### Usos identificados

Otra industria no especificada: Aditivo para los carburantes.

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

**Fabricante** : BG Products Inc.  
701 S. Wichita Street  
Wichita, KS, 67213, USA  
www.bgprod.com

**Importador** : BG Products of Europe™  
ASK House • Northgate Avenue  
Bury St. Edmunds  
Suffolk  
IP32 6BB • UK  
0044 (0)1284 777930

**Sólo representante** : HH Compliance Ltd.  
Rubicon Centre, CIT Campus,  
Bishopstown,  
Cork  
Ireland  
+353-21-4868120  
info@h2compliance.com

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : msds@bgprod.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Emergency telephone number** : 00 +1 703-527-3887 (CHEMTREC INTL)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Definición del producto** : Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 4, H413

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 1/14/2014.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

- Líquido y vapores muy inflamables.
- Provoca irritación ocular grave.
- Provoca irritación cutánea.
- Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

General :

No aplicable.

Prevención :

Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes. Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta :

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

Almacenamiento :

Mantener en lugar fresco.

Eliminación :

Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ingredientes peligrosos :

xileno

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas

No aplicable.

### Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños

No aplicable.

Advertencia de peligro táctil

No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado

Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
Europa nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno xileno	CE: 265-151-9 CAS: 64742-49-0 Índice: 649-328-00-1	>=20 - <25	Xn; R65	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
	CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	>=12.5 - <20	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	CE: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Índice: 649-327-00-6	>=10 - <15	Xn; R65	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Asp. Tox. 1, H304	[1]

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 1/14/2014.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

propan-2-ol	CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0	>=10 - <15	F; R11 Xi; R36 R67	Aquatic Chronic 4, H413 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)	[1]
2-(propiloxi)etanol	CE: 220-548-6 CAS: 2807-30-9 Índice: 603-095-00-2	>=7 - <10	Xn; R21 Xi; R36	Acute Tox. 4, H312 Eye Irrit. 2, H319	[1]
disolvente de Stoddard	CE: 232-489-3 CAS: 8052-41-3 Índice: 649-345-00-4	<10	Xn; R65	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
ácido oleico	CE: 204-007-1 CAS: 112-80-1	>=5 - <10	Xi; R38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
ácido dodecylbencenosulfónico, compuesto con isopropilamina (1:1)	CE: 247-556-2 CAS: 26264-05-1	>=3 - <5	Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[1]
etilbenceno	CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	>=1 - <3	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
1,2,4-trimetilbenceno	CE: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Índice: 601-043-00-3	>=1 - <2.5	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias)	[1] [2]
amoníaco ...%	CE: 215-647-6 CAS: 1336-21-6 Índice: 007-001-01-2	<5	C; R34 N; R50	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias) Aquatic Acute 1, H400 <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	[1]

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente  
 [2] Sustancia con límites de exposición profesionales  
 [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII  
 [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII  
 [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

- Inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Qítense la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Efectos agudos potenciales para la salud**

- Contacto con los ojos** : Irrita los ojos.
- Inhalación** : Nocivo por inhalación. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
- Contacto con la piel** : Nocivo por contacto con la piel. Irrita la piel.
- Ingestión** : Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

**Signos/síntomas de sobreexposición**

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
lagrimeo  
rojez
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito

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

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

**Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

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

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : Líquido altamente inflamable. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido de nitrógeno  
óxidos de azufre

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

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

**Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

: Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

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

**Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

**Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

### 6.4 Referencia a otras secciones

- : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
- : Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
- : Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

- : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar herramientas antichispa. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

#### Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

- : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

### Directiva Seveso II - Umbrales de notificación (en toneladas)

#### Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b	5000	50000
C7b: Fácilmente inflamable (R11)	5000	50000

### 7.3 Usos específicos finales

#### Recomendaciones

- : No disponible.

#### Soluciones específicas del sector industrial

- : No disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
<b>Europa</b>	
xileno	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Absorbido a través de la piel. Notas: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 50 ppm 8 horas. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. STEL: 100 ppm 15 minutos. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.
etilbenceno	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Absorbido a través de la piel. Notas: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. STEL: 200 ppm 15 minutos. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.
1,2,4-trimetilbenceno	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Notas: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 20 ppm 8 horas. TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
<b>Austria</b>	
xileno	<b>GKV_MAK (Austria, 12/2011). Absorbido a través de la piel.</b> PEAK: 442 mg/m <sup>3</sup> , 4 veces por turno, 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas. PEAK: 100 ppm, 4 veces por turno, 15 minutos. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
propan-2-ol	<b>GKV_MAK (Austria, 12/2011).</b> TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. PEAK: 800 ppm, 4 veces por turno, 15 minutos. PEAK: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 4 veces por turno, 15 minutos.
2-(propiloxi)etanol	<b>GKV_MAK (Austria, 12/2011). Absorbido a través de la piel.</b> CEIL: 86 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. CEIL: 20 ppm 15 minutos. TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 20 ppm 8 horas.
etilbenceno	<b>GKV_MAK (Austria, 12/2011). Absorbido a través de la piel.</b> TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. CEIL: 200 ppm, 8 veces por turno, 5 minutos. CEIL: 880 mg/m <sup>3</sup> , 8 veces por turno, 5 minutos.
1,2,4-trimetilbenceno	<b>GKV_MAK (Austria, 12/2011).</b> PEAK: 30 ppm, 4 veces por turno, 15 minutos. TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. PEAK: 150 mg/m <sup>3</sup> , 4 veces por turno, 15 minutos. TWA: 20 ppm 8 horas.
<b>República Checa</b>	
xileno	<b>MZCR PEL/NPK-P (República Checa, 1/2013). Absorbido a través de la piel.</b> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 46 ppm 8 horas. STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 92 ppm 15 minutos.
propan-2-ol	<b>MZCR PEL/NPK-P (República Checa, 1/2013). Absorbido a través de la piel.</b> TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

etilbenceno	<p>TWA: 203.5 ppm 8 horas.                  STEL: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.                  STEL: 407 ppm 15 minutos.  <b>MZCR PEL/NPK-P (República Checa, 1/2013). Absorbido a través de la piel.</b></p>
1,2,4-trimetilbenceno	<p>TWA: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                  TWA: 46 ppm 8 horas.                  STEL: 500 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.                  STEL: 115 ppm 15 minutos.  <b>MZCR PEL/NPK-P (República Checa, 1/2013). Absorbido a través de la piel.</b></p> <p>TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                  TWA: 20.3 ppm 8 horas.                  STEL: 250 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.                  STEL: 50.75 ppm 15 minutos.</p>
<b>Francia</b>	
xileno	<p><b>Ministère du travail (Francia, 7/2012). Absorbido a través de la piel. Notas: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits)</b></p> <p>STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.                  STEL: 100 ppm 15 minutos.                  TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                  TWA: 50 ppm 8 horas.</p>
propan-2-ol	<p><b>Ministère du travail (Francia, 7/2012). Notas: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012). Indicative exposure limits</b></p> <p>STEL: 400 ppm 15 minutos.                  STEL: 980 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.</p>
etilbenceno	<p><b>Ministère du travail (Francia, 7/2012). Absorbido a través de la piel. Notas: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits)</b></p> <p>TWA: 20 ppm 8 horas.                  TWA: 88.4 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                  STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.                  STEL: 100 ppm 15 minutos.</p>
1,2,4-trimetilbenceno	<p><b>Ministère du travail (Francia, 7/2012). Notas: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits)</b></p> <p>TWA: 20 ppm 8 horas.                  TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                  STEL: 250 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.                  STEL: 50 ppm 15 minutos.</p>
<b>Alemania</b>	
xileno	<p><b>TRGS900 AGW (Alemania, 4/2013). Absorbido a través de la piel.</b></p> <p>TWA: 440 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                  PEAK: 880 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.                  TWA: 100 ppm 8 horas.                  PEAK: 200 ppm 15 minutos.</p>
propan-2-ol	<p><b>TRGS900 AGW (Alemania, 4/2013).</b></p> <p>TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                  PEAK: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.                  TWA: 200 ppm 8 horas.                  PEAK: 400 ppm 15 minutos.</p>
2-(propiloxi)etanol	<p><b>TRGS900 AGW (Alemania, 4/2013). Absorbido a través de la piel.</b></p> <p>TWA: 86 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                  PEAK: 172 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.                  TWA: 20 ppm 8 horas.                  PEAK: 40 ppm 15 minutos.</p>
etilbenceno	<p><b>TRGS900 AGW (Alemania, 4/2013). Absorbido a través de la piel.</b></p> <p>TWA: 88 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p>



**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

1,2,4-trimetilbenceno	<p>PEAK: 176 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.                  TWA: 20 ppm 8 horas.                  PEAK: 40 ppm 15 minutos.  <b>TRGS900 AGW (Alemania, 4/2013).</b>                  TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                  PEAK: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.                  TWA: 20 ppm 8 horas.                  PEAK: 40 ppm 15 minutos.</p>
<b>Irlanda</b> xileno	<p><b>NAOSH (Irlanda, 12/2011). Absorbido a través de la piel.</b>                  OELV-8hr: 50 ppm 8 horas.                  OELV-8hr: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                  OELV-15min: 100 ppm 15 minutos.                  OELV-15min: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.</p>
propan-2-ol	<p><b>NAOSH (Irlanda, 12/2011). Absorbido a través de la piel.</b>                  OELV-8hr: 200 ppm 8 horas.                  OELV-15min: 400 ppm 15 minutos.</p>
disolvente de Stoddard	<p><b>NAOSH (Irlanda, 12/2011).</b>                  OELV-8hr: 100 ppm 8 horas.                  OELV-8hr: 573 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p>
etilbenceno	<p><b>NAOSH (Irlanda, 12/2011). Absorbido a través de la piel.</b>                  OELV-8hr: 100 ppm 8 horas.                  OELV-8hr: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                  OELV-15min: 200 ppm 15 minutos.                  OELV-15min: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.</p>
1,2,4-trimetilbenceno	<p><b>NAOSH (Irlanda, 12/2011).</b>                  OELV-8hr: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                  OELV-8hr: 20 ppm 8 horas.</p>
<b>Italia</b> xileno	<p><b>Ministero della Salute (Italia, 8/2009). Absorbido a través de la piel.</b>                  8 hours: 50 ppm 8 horas.                  8 hours: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                  Short Term: 100 ppm 15 minutos.                  Short Term: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.</p>
etilbenceno	<p><b>Ministero della Salute (Italia, 8/2009). Absorbido a través de la piel.</b>                  8 hours: 100 ppm 8 horas.                  8 hours: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                  Short Term: 200 ppm 15 minutos.                  Short Term: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.</p>
1,2,4-trimetilbenceno	<p><b>Ministero della Salute (Italia, 8/2009).</b>                  8 hours: 20 ppm 8 horas.                  8 hours: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p>
<b>Holanda</b> xileno	<p><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holanda, 6/2011). Absorbido a través de la piel.</b>                  OEL, 8-h TWA: 210 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                  STEL, 15-min ref: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.</p>
etilbenceno	<p><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holanda, 6/2011). Absorbido a través de la piel.</b>                  OEL, 8-h TWA: 215 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                  STEL, 15-min ref: 430 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.</p>
1,2,4-trimetilbenceno	<p><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holanda, 6/2011).</b>                  OEL, 8-h TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.                  STEL, 15-min ref: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.</p>
<b>Noruega</b>	

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

xileno	<b>Arbeidstilsynet (Noruega, 1/2013). Absorbido a través de la piel.</b> TWA: 25 ppm 8 horas. TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
propan-2-ol	<b>Arbeidstilsynet (Noruega, 1/2013).</b> TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
etilbenceno	<b>Arbeidstilsynet (Noruega, 1/2013). Absorbido a través de la piel. Carcinógeno.</b> TWA: 5 ppm 8 horas. TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
1,2,4-trimetilbenceno	<b>Arbeidstilsynet (Noruega, 1/2013).</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 20 ppm 8 horas.
<b>Polonia</b>	
xileno	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polonia, 12/2011).</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polonia, 12/2011).</b> TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.
propan-2-ol	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polonia, 12/2011).</b> TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.
disolvente de Stoddard	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polonia, 12/2011).</b> TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.
etilbenceno	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polonia, 12/2011).</b> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.
1,2,4-trimetilbenceno	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polonia, 12/2011).</b> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. STEL: 170 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.
<b>Rumania</b>	
xileno	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare ( Rumania, 1/2012). Absorbido a través de la piel.</b> VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA: 50 ppm 8 horas. Short term: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Short term: 100 ppm 15 minutos.
propan-2-ol	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare ( Rumania, 1/2012).</b> VLA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA: 81 ppm 8 horas. Short term: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Short term: 203 ppm 15 minutos.
etilbenceno	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare ( Rumania, 1/2012). Absorbido a través de la piel.</b> VLA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA: 100 ppm 8 horas. Short term: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Short term: 200 ppm 15 minutos.
1,2,4-trimetilbenceno	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare ( Rumania, 1/2012).</b> VLA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA: 20 ppm 8 horas.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

<p><b>Eslovaquia</b></p> <p>xileno</p> <p>propan-2-ol</p> <p>etilbenceno</p> <p>1,2,4-trimetilbenceno</p>	<p><b>Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Eslovaquia, 12/2011). Absorbido a través de la piel.</b> TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas. STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 100 ppm 15 minutos.</p> <p><b>Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Eslovaquia, 12/2011).</b> TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. TWA: 200 ppm 8 horas. STEL: 1000 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 400 ppm 15 minutos.</p> <p><b>Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Eslovaquia, 12/2011). Absorbido a través de la piel.</b> TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas. STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 200 ppm 15 minutos.</p> <p><b>Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Eslovaquia, 12/2011).</b> TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. TWA: 20 ppm 8 horas.</p>
<p><b>Turquía</b></p> <p>xileno</p> <p>propan-2-ol</p> <p>disolvente de Stoddard</p> <p>etilbenceno</p> <p>1,2,4-trimetilbenceno</p>	<p><b>TR ISGGM OEL (Turquía, 3/2008). Absorbido a través de la piel.</b> TWA: 221 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas. STEL: 442 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 100 ppm 15 minutos.</p> <p><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 4/2013).</b> TWA: 400 ppm 10 horas. TWA: 980 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos. STEL: 1225 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.</p> <p><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 4/2013).</b> TWA: 350 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. CEIL: 1800 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.</p> <p><b>TR ISGGM OEL (Turquía, 3/2008). Absorbido a través de la piel.</b> TWA: 442 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas. STEL: 884 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 200 ppm 15 minutos.</p> <p><b>TR ISGGM OEL (Turquía, 3/2008).</b> TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. TWA: 20 ppm 8 horas.</p>
<p><b>Reino Unido (GB)</b></p> <p>xileno</p> <p>propan-2-ol</p> <p>etilbenceno</p>	<p><b>EH40/2005 WELs (Reino Unido (GB), 12/2011). Absorbido a través de la piel.</b> STEL: 441 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas. TWA: 220 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. STEL: 100 ppm 15 minutos.</p> <p><b>EH40/2005 WELs (Reino Unido (GB), 12/2011).</b> STEL: 1250 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 500 ppm 15 minutos. TWA: 999 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. TWA: 400 ppm 8 horas.</p> <p><b>EH40/2005 WELs (Reino Unido (GB), 12/2011). Absorbido a través de la piel.</b> STEL: 552 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 125 ppm 15 minutos. TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 441 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p>

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

1,2,4-trimetilbenceno

EH40/2005 WELs (Reino Unido (GB), 12/2011).

TWA: 25 ppm 8 horas.

TWA: 125 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

### Procedimientos recomendados de control

- : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

### Niveles con efecto derivado

No hay valores DEL disponibles.

### Concentraciones previstas con efecto

No hay valores PEC disponibles.

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

- : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

### Medidas de protección individual

#### Medidas higiénicas

- : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

#### Protección de los ojos/la cara

- : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

### Protección de la piel

#### Protección de las manos

- : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

#### Protección corporal

- : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Amarillo.
- Olor** : Disolvente.
- Umbral olfativo** : No disponible.
- pH** : No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : 80°C
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: -11°C [Tagliabue.]
- Tasa de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No disponible.
- Tiempo de Combustión** : No aplicable.
- Velocidad de Combustión** : No aplicable.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : No disponible.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Densidad relativa** : 0.819
- Solubilidad(es)** : Soluble en los siguientes materiales: metanol y éter dietílico.  
Parcialmente soluble en los siguientes materiales: acetona.  
Muy ligeramente soluble en los siguientes materiales: n-octanol.  
Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua** : No disponible.
- Temperatura de auto-inflamación** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Viscosidad** : Cinemática (40°C): 0.0176 cm<sup>2</sup>/s
- Propiedades explosivas** : No disponible.
- Propiedades comburentes** : No disponible.
- Contenido de COV** : 92 % (w/w)

**9.2 Información adicional**

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad** : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
- 10.2 Estabilidad química** : El producto es estable.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
xileno	CL50 Inhalación Gas. DL50 Oral	Rata Rata	5000 ppm 4300 mg/kg	4 horas -
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	CL50 Inhalación Vapor	Rata	8500 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
propan-2-ol	DL50 Oral	Rata	>6 g/kg	-
	DL50 Dérmica	Conejo	12800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-
2-(propiloxi)etanol	DL50 Oral	Rata	3089 mg/kg	-
ácido oleico	DL50 Oral	Rata	25000 mg/kg	-
ácido dodecilbencenosulfónico, compuesto con isopropilamina (1:1)	DL50 Oral	Rata	1300 mg/kg	-
etilbenceno	DL50 Dérmica	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3500 mg/kg	-
1,2,4-trimetilbenceno	CL50 Inhalación Vapor	Rata	18000 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Oral	Rata	5 g/kg	-
amoníaco ...%	DL50 Oral	Rata	350 mg/kg	-

**Conclusión/resumen** : No disponible.

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)

#### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
xileno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	87 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 5 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Rata	-	8 horas 60 microliters	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
propan-2-ol	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	100 Percent	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	100 milligrams	-

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

2-(propiloxi)etanol	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 750 Micrograms	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	100 milligrams	-
disolvente de Stoddard	Piel - Irritante leve	Cobaya	-	500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Humano	-	100 parts per million	-
ácido oleico	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Humano	-	72 horas 15 milligrams Intermittent	-
ácido dodecilbencenosulfónico, compuesto con isopropilamina (1:1) etilbenceno	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 100 microliters	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	500 milligrams	-
amoniaco ...%	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	250 Micrograms	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	0.5 minutos 1 milligrams	-

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Sensibilización**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Mutagénesis**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Carcinogenicidad**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Teratogenicidad**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

**Contacto con los ojos** : Irrita los ojos.

**Inhalación** : Nocivo por inhalación. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

**Contacto con la piel** : Nocivo por contacto con la piel. Irrita la piel.

**Ingestión** : Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
lagrimeo  
rojez
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito

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

#### Exposición a corto plazo

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible.
- Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible.
- Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

- Conclusión/resumen** : No disponible.
- General** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Información adicional** : No disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
xileno	Agudo CL50 8500 µg/l Agua marina	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
propan-2-ol	Agudo CL50 13400 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo CL50 1400000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
ácido oleico	Agudo CL50 1400000 µg/l	Pescado - Gambusia affinis	96 horas
	Agudo CL50 205000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
etilbenceno	Agudo EC50 4600 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 3600 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 2930 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 5200 µg/l Agua marina	Crustáceos - Americamysis bahia	48 horas
	Agudo CL50 4200 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 1000 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss Algas - Pseudokirchneriella	96 horas 96 horas



**SECCIÓN 12: Información ecológica**

1,2,4-trimetilbenceno	Agudo CL50 4910 µg/l Agua marina	subcapitata Crustáceos - Elasmopus pecteniscrus - Adulto	48 horas
amoníaco ...%	Agudo CL50 7720 µg/l Agua fresca Agudo CL50 37 ppm Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas Pescado - Gambusia affinis - Adulto	96 horas 96 horas

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	2.2 a 5.2	10 a 2500	alta
xileno	3.12	8.1 a 25.9	bajo
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	-	10 a 2500	alta
propan-2-ol	0.05	-	bajo
2-(propiloxi)etanol	0.673	-	bajo
disolvente de Stoddard	3.16 a 7.06	-	alta
ácido oleico	7.73	-	alta
etilbenceno	3.6	-	alta
1,2,4-trimetilbenceno	3.63	243	alta

**12.4 Movilidad en el suelo**

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

**Movilidad** : No disponible.

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

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

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

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Producto**

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.





**Empaquetado**

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	Clasificación DOT	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.O.S. (xileno)	LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.O.S. (xileno)	LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.O.S. (xileno)	LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.O.S. (xileno)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.	No.	No.	No.
<b>Información adicional</b>	<b>Cantidad limitada</b> LQ4  <b>Previsiones especiales</b> 640 (C)  <b>Código para túneles</b> (D/E)		<b>Planes de emergencia ("EmS")</b> F-E, S-E	<b>Aeronave de pasajeros y carga</b> Limitación de cantidad: 5 L <b>Sólo aeronave de carga</b> Limitación de cantidad: 60 L <b>Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros</b> Limitación de cantidad: 1 L

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

[Reglamento de la UE \(CE\) nº. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización](#)

[Anexo XIV](#)

Ninguno de los componentes está listado.

[Sustancias altamente preocupantes](#)

Ninguno de los componentes está listado.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.

**Otras regulaciones de la UE**

**Inventario de Europa** : No determinado.  
**Sustancias químicas en lista negra** : No inscrito  
**Sustancias químicas en lista prioritaria** : No inscrito  
**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** : No inscrito  
**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** : No inscrito

**Reglamentaciones nacionales**

**Austria**

**Clase VbF** : A I  
 Líquido inflamable muy peligroso.  
**Limitación del uso de disolventes orgánicos** : Permitido.

**República Checa**

**Código de almacenamiento** : I

**Francia**

**Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : xileno RG 4bis  
 2-(propiloxi)etanol RG 84  
 disolvente de Stoddard RG 84  
**Reinforced medical surveillance** : Act of July 11, 1977 determining the list of activities which require reinforced medical surveillance: not applicable

**Alemania**

**Código de almacenamiento** : 3  
**Ordenanza sobre incidentes peligrosos** : Se aplica. Categoría: 7b Líquido altamente inflamable.  
**Clase de riesgo para el agua**: 3 Apéndice N° 4  
**Instrucción técnica sobre el control de calidad del aire** : TA-Luft Número 5.2.5: 36-51.4%  
 TA-Luft Clase I - Número 5.2.5: 29.8-33%

**Irlanda**

**Italia**

**D.Lgs. 152/06** : No clasificado.

**Holanda**

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

Nombre del producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Productos químicos carcinogénicos de los Países Bajos	(complexe) aardolie-en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	-
xileno	Productos químicos reprotóxicos de los Países Bajos	xyleen	Dev. development category 3	-
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Productos químicos carcinogénicos de los Países Bajos	(complexe) aardolie-en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	Part of these derivates are only classified as carcinogenic if the content of benzene > 0.1% and/or benzo(a) pyrene > 0.005% or 1,3-butadiene > 0,1% or DMSO-extract > 3%. Please refer to Publicatieblad L381 of December 31th, 1994: the 21st amendment of Directive 67/548/EEC or later amendments of this Directive.
disolvente de Stoddard	Productos químicos carcinogénicos de los Países Bajos	(complexe) aardolie-en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	Part of these derivates are only classified as carcinogenic if the content of benzene > 0.1% and/or benzo(a) pyrene > 0.005% or 1,3-butadiene > 0,1% or DMSO-extract > 3%. Please refer to Publicatieblad L381 of December 31th, 1994: the 21st amendment of Directive 67/548/EEC or later amendments of this Directive.

**Política sobre descargas de aguas (ABM [metodología general de evaluación de aguas])** : Contiene una sustancia incluida en la lista negra. Ligeramente nocivo para organismos acuáticos. Contiene sustancias nocivas para el medio ambiente acuático. Estrategia de reducción: A

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### Noruega

Nombre del producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
etilbenceno	Límites de Exposición Ocupacional de Noruega	etylbenzen	Carc. K	-

### Polonia

### Rumania

### Eslovaquia

### Turquía

### Reino Unido (GB)

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

### Listas internacionales

#### Inventario nacional

<b>Australia</b>	: No determinado.
<b>Canadá</b>	: No determinado.
<b>China</b>	: No determinado.
<b>Japón</b>	: No determinado.
<b>Malasia</b>	: No determinado.
<b>Nueva Zelandia</b>	: No determinado.
<b>Filipinas</b>	: No determinado.
<b>República de Corea</b>	: No determinado.
<b>Taiwán</b>	: No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: <b>Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b)</b> : No determinado.
<b>15.2 Evaluación de la seguridad química</b>	: Aún no está completo.

## SECCIÓN 16: Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008] DNEL = Nivel sin efecto derivado Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto RRN = Número de Registro REACH
---------------------------------	--

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

**SECCIÓN 16: Otra información**

Flam. Liq. 2, H225  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Asp. Tox. 1, H304  
 Aquatic Chronic 4, H413

[Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento \(CE\) nº. 1272/2008 \[CLP/SGA\]](#)

Clasificación	Justificación
---------------	---------------

**Europa**

**Texto completo de las frases H abreviadas**

- : H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- 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.
- H312 Nocivo en contacto con la piel. (dermal)
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H331 Tóxico en caso de inhalación. (inhalation)
- H332 Nocivo en caso de inhalación. (inhalation)
- H335 Puede irritar las vías respiratorias. (Irritación de las vías respiratorias) (Respiratory tract irritation)
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. (Efectos narcóticos) (Narcotic effects)
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]**

- : Acute Tox. 3, H331 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3
- Acute Tox. 4, H302 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
- Acute Tox. 4, H312 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
- Acute Tox. 4, H332 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
- Aquatic Acute 1, H400 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
- Aquatic Chronic 2, H411 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2
- Aquatic Chronic 4, H413 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 4
- Asp. Tox. 1, H304 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
- Eye Dam. 1, H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
- Eye Irrit. 2, H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
- Flam. Liq. 1, H224 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 1
- Flam. Liq. 2, H225 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
- Flam. Liq. 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
- Skin Corr. 1B, H314 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B
- Skin Irrit. 2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
- STOT SE 3, H335 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
- STOT SE 3, H336 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3

## SECCIÓN 16: Otra información

**Fecha de impresión** : 1/14/2014.  
**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 1/14/2014.  
**Fecha de la emisión anterior** : 9/6/2013.  
**Versión** : 8  
**Preparada por** : Kolin Anglin, Environmental Coordinator  
316-265-2686  
msds@bgprod.com

### Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.