

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BG Air Intake 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 Air Intake System Cleaner
MSDS no. : 206
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: Limpiador.

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

Repr. 1B, H360D (Feto)

STOT SE 3, H335 and H336 (Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos)

Asp. Tox. 1, H304

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 dañar al feto.
- Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- Puede irritar las vías respiratorias.
- Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

General :

No aplicable.

Prevención :

Pedir instrucciones especiales antes del uso. 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.

Respuesta :

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 :

N-metil-2-pirrolidona
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					

Fecha de emisión/Fecha de revisión :

1/14/2014.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno propan-2-ol	CE: 265-149-8 CAS: 64742-47-8 Índice: 649-422-00-2	>=25 - <35	Xn; R65	Asp. Tox. 1, H304	[1]
	CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0	>=25 - <35	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)	[1]
N-metil-2-pirrolidona	REACH #: XX-XXXXXXXXXX-XX-0022 CE: 212-828-1 CAS: 872-50-4 Índice: 606-021-00-7	>=20 - <25	Repr. Cat. 2; R61 Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D (Feto) STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias)	[1] [2]
xileno	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]
acetona	CE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Índice: 606-001-00-8	>=10 - <15	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)	[1] [2]
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]
Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.					

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) n°. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n°. 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.
- Inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. 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. 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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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. Quítese 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** : Obtenga atención médica inmediatamente. 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. 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. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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. Irrita las vías respiratorias. 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** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- 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, CO₂, 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

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.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 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 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). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. 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)**Sustancias indentificadas**

Nombre	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
petroleum products - gasoline and naphthas - kerosenes (including jet fuels) - gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams)	2500	25000

Criterios de peligro

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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
Europa	
N-metil-2-pirrolidona	EU OEL (Europa, 12/2009). Absorbido a través de la piel. Notas: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 40 mg/m ³ 8 horas. TWA: 10 ppm 8 horas. STEL: 80 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 20 ppm 15 minutos.
xileno	EU OEL (Europa, 12/2009). Absorbido a través de la piel. Notas: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 horas. TWA: 221 mg/m ³ 8 horas. STEL: 100 ppm 15 minutos. STEL: 442 mg/m ³ 15 minutos.
acetona	EU OEL (Europa, 12/2009). Notas: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 500 ppm 8 horas. TWA: 1210 mg/m ³ 8 horas.
etilbenceno	EU OEL (Europa, 12/2009). Absorbido a través de la piel. Notas: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 442 mg/m ³ 8 horas. STEL: 200 ppm 15 minutos. STEL: 884 mg/m ³ 15 minutos.
Austria	
propan-2-ol	GKV_MAK (Austria, 12/2011). TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 500 mg/m ³ 8 horas. PEAK: 800 ppm, 4 veces por turno, 15 minutos. PEAK: 2000 mg/m ³ , 4 veces por turno, 15 minutos.
N-metil-2-pirrolidona	GKV_MAK (Austria, 12/2011). Absorbido a través de la piel. Sensibilizante por contacto con la piel. TWA: 10 ppm 8 horas. Forma: vapour PEAK: 80 mg/m ³ , 4 veces por turno, 15 minutos. Forma: vapour PEAK: 20 ppm, 4 veces por turno, 15 minutos. Forma: vapour TWA: 40 mg/m ³ 8 horas. Forma: vapour
xileno	GKV_MAK (Austria, 12/2011). Absorbido a través de la piel. PEAK: 442 mg/m ³ , 4 veces por turno, 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas. PEAK: 100 ppm, 4 veces por turno, 15 minutos. TWA: 221 mg/m ³ 8 horas.
acetona	GKV_MAK (Austria, 12/2011).

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

etilbenceno	<p>TWA: 500 ppm 8 horas. TWA: 1200 mg/m³ 8 horas. PEAK: 2000 ppm, 4 veces por turno, 15 minutos. PEAK: 4800 mg/m³, 4 veces por turno, 15 minutos. GKV_MAK (Austria, 12/2011). Absorbido a través de la piel. TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 440 mg/m³ 8 horas. CEIL: 200 ppm, 8 veces por turno, 5 minutos. CEIL: 880 mg/m³, 8 veces por turno, 5 minutos.</p>
<p>República Checa propan-2-ol</p>	<p>MZCR PEL/NPK-P (República Checa, 1/2013). Absorbido a través de la piel. TWA: 500 mg/m³ 8 horas. TWA: 203.5 ppm 8 horas. STEL: 1000 mg/m³ 15 minutos. STEL: 407 ppm 15 minutos.</p>
N-metil-2-pirrolidona	<p>MZCR PEL/NPK-P (República Checa, 1/2013). Absorbido a través de la piel. STEL: 80 mg/m³ 15 minutos. TWA: 40 mg/m³ 8 horas. TWA: 9.88 ppm 8 horas. STEL: 19.76 ppm 15 minutos.</p>
xileno	<p>MZCR PEL/NPK-P (República Checa, 1/2013). Absorbido a través de la piel. TWA: 200 mg/m³ 8 horas. TWA: 46 ppm 8 horas. STEL: 400 mg/m³ 15 minutos. STEL: 92 ppm 15 minutos.</p>
acetona	<p>MZCR PEL/NPK-P (República Checa, 1/2013). TWA: 800 mg/m³ 8 horas. STEL: 1500 mg/m³ 15 minutos. STEL: 631.5 ppm 15 minutos. TWA: 336.8 ppm 8 horas.</p>
etilbenceno	<p>MZCR PEL/NPK-P (República Checa, 1/2013). Absorbido a través de la piel. TWA: 200 mg/m³ 8 horas. TWA: 46 ppm 8 horas. STEL: 500 mg/m³ 15 minutos. STEL: 115 ppm 15 minutos.</p>
<p>Francia propan-2-ol</p>	<p>Ministère du travail (Francia, 7/2012). Notas: Ministry of Labour (Brochure INRS Ed 984, July 2012). Indicative exposure limits STEL: 400 ppm 15 minutos. STEL: 980 mg/m³ 15 minutos.</p>
N-metil-2-pirrolidona	<p>Ministère du travail (Francia, 7/2012). Absorbido a través de la piel. Notas: Labour Act, Art. 4412-150 (Regulatory indicative exposure limits) STEL: 80 mg/m³ 15 minutos. STEL: 20 ppm 15 minutos. TWA: 40 mg/m³ 8 horas. TWA: 10 ppm 8 horas.</p>
xileno	<p>Ministère du travail (Francia, 7/2012). Absorbido a través de la piel. Notas: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) STEL: 442 mg/m³ 15 minutos. STEL: 100 ppm 15 minutos. TWA: 221 mg/m³ 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas.</p>
acetona	<p>Ministère du travail (Francia, 7/2012). Notas: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) TWA: 500 ppm 8 horas. TWA: 1210 mg/m³ 8 horas.</p>

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

etilbenceno	<p>STEL: 2420 mg/m³ 15 minutos. STEL: 1000 ppm 15 minutos. Ministère du travail (Francia, 7/2012). Absorbido a través de la piel. Notas: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits) TWA: 20 ppm 8 horas. TWA: 88.4 mg/m³ 8 horas. STEL: 442 mg/m³ 15 minutos. STEL: 100 ppm 15 minutos.</p>
<p>Alemania propan-2-ol</p>	<p>TRGS900 AGW (Alemania, 4/2013). TWA: 500 mg/m³ 8 horas. PEAK: 1000 mg/m³ 15 minutos. TWA: 200 ppm 8 horas. PEAK: 400 ppm 15 minutos.</p>
N-metil-2-pirrolidona	<p>TRGS900 AGW (Alemania, 4/2013). Absorbido a través de la piel. TWA: 82 mg/m³ 8 horas. Forma: vapor PEAK: 164 mg/m³ 15 minutos. Forma: vapor TWA: 20 ppm 8 horas. Forma: vapor PEAK: 40 ppm 15 minutos. Forma: vapor</p>
xileno	<p>TRGS900 AGW (Alemania, 4/2013). Absorbido a través de la piel. TWA: 440 mg/m³ 8 horas. PEAK: 880 mg/m³ 15 minutos. TWA: 100 ppm 8 horas. PEAK: 200 ppm 15 minutos.</p>
acetona	<p>TRGS900 AGW (Alemania, 4/2013). TWA: 1200 mg/m³ 8 horas. PEAK: 2400 mg/m³ 15 minutos. TWA: 500 ppm 8 horas. PEAK: 1000 ppm 15 minutos.</p>
etilbenceno	<p>TRGS900 AGW (Alemania, 4/2013). Absorbido a través de la piel. TWA: 88 mg/m³ 8 horas. PEAK: 176 mg/m³ 15 minutos. TWA: 20 ppm 8 horas. PEAK: 40 ppm 15 minutos.</p>
<p>Irlanda propan-2-ol</p>	<p>NAOSH (Irlanda, 12/2011). Absorbido a través de la piel. OELV-8hr: 200 ppm 8 horas. OELV-15min: 400 ppm 15 minutos.</p>
N-metil-2-pirrolidona	<p>NAOSH (Irlanda, 12/2011). Absorbido a través de la piel. OELV-8hr: 10 ppm 8 horas. OELV-8hr: 40 mg/m³ 8 horas. OELV-15min: 80 mg/m³ 15 minutos. OELV-15min: 20 ppm 15 minutos.</p>
xileno	<p>NAOSH (Irlanda, 12/2011). Absorbido a través de la piel. OELV-8hr: 50 ppm 8 horas. OELV-8hr: 221 mg/m³ 8 horas. OELV-15min: 100 ppm 15 minutos. OELV-15min: 442 mg/m³ 15 minutos.</p>
acetona	<p>NAOSH (Irlanda, 12/2011). OELV-8hr: 500 ppm 8 horas. OELV-8hr: 1210 mg/m³ 8 horas.</p>
etilbenceno	<p>NAOSH (Irlanda, 12/2011). Absorbido a través de la piel. OELV-8hr: 100 ppm 8 horas. OELV-8hr: 442 mg/m³ 8 horas. OELV-15min: 200 ppm 15 minutos. OELV-15min: 884 mg/m³ 15 minutos.</p>
<p>Italia</p>	

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

N-metil-2-pirrolidona	<p>EU OEL (Europa, 12/2009). Absorbido a través de la piel. Notas: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 40 mg/m³ 8 horas. TWA: 10 ppm 8 horas. STEL: 80 mg/m³ 15 minutos. STEL: 20 ppm 15 minutos.</p>
xileno	<p>Ministero della Salute (Italia, 8/2009). Absorbido a través de la piel. 8 hours: 50 ppm 8 horas. 8 hours: 221 mg/m³ 8 horas. Short Term: 100 ppm 15 minutos. Short Term: 442 mg/m³ 15 minutos.</p>
acetona	<p>Ministero della Salute (Italia, 8/2009). 8 hours: 500 ppm 8 horas. 8 hours: 1210 mg/m³ 8 horas.</p>
etilbenceno	<p>Ministero della Salute (Italia, 8/2009). Absorbido a través de la piel. 8 hours: 100 ppm 8 horas. 8 hours: 442 mg/m³ 8 horas. Short Term: 200 ppm 15 minutos. Short Term: 884 mg/m³ 15 minutos.</p>
Holanda	
N-metil-2-pirrolidona	<p>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holanda, 6/2011). Absorbido a través de la piel. OEL, 8-h TWA: 40 mg/m³ 8 horas. STEL, 15-min ref: 80 mg/m³ 15 minutos.</p>
xileno	<p>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holanda, 6/2011). Absorbido a través de la piel. OEL, 8-h TWA: 210 mg/m³ 8 horas. STEL, 15-min ref: 442 mg/m³ 15 minutos.</p>
acetona	<p>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holanda, 6/2011). STEL, 15-min ref: 2420 mg/m³ 15 minutos. OEL, 8-h TWA: 1210 mg/m³ 8 horas.</p>
etilbenceno	<p>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holanda, 6/2011). Absorbido a través de la piel. OEL, 8-h TWA: 215 mg/m³ 8 horas. STEL, 15-min ref: 430 mg/m³ 15 minutos.</p>
Noruega	
propan-2-ol	<p>Arbeidstilsynet (Noruega, 1/2013). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 245 mg/m³ 8 horas.</p>
N-metil-2-pirrolidona	<p>Arbeidstilsynet (Noruega, 1/2013). Absorbido a través de la piel. Toxina reproductiva. TWA: 5 ppm 8 horas. TWA: 20 mg/m³ 8 horas. STEL: 80 mg/m³ 15 minutos. STEL: 20 ppm 15 minutos.</p>
xileno	<p>Arbeidstilsynet (Noruega, 1/2013). Absorbido a través de la piel. TWA: 25 ppm 8 horas. TWA: 108 mg/m³ 8 horas.</p>
acetona	<p>Arbeidstilsynet (Noruega, 1/2013). TWA: 125 ppm 8 horas. TWA: 295 mg/m³ 8 horas.</p>
etilbenceno	<p>Arbeidstilsynet (Noruega, 1/2013). Absorbido a través de la piel. Carcinógeno. TWA: 5 ppm 8 horas. TWA: 20 mg/m³ 8 horas.</p>
Polonia	

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

propan-2-ol	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polonia, 12/2011). TWA: 900 mg/m ³ 8 horas. STEL: 1200 mg/m ³ 15 minutos.
N-metil-2-pirrolidona	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polonia, 12/2011). TWA: 40 mg/m ³ 8 horas. STEL: 80 mg/m ³ 15 minutos.
xileno	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polonia, 12/2011). TWA: 100 mg/m ³ 8 horas.
acetona	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polonia, 12/2011). TWA: 600 mg/m ³ 8 horas. STEL: 1800 mg/m ³ 15 minutos.
etilbenceno	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polonia, 12/2011). TWA: 200 mg/m ³ 8 horas. STEL: 400 mg/m ³ 15 minutos.
Rumania	
propan-2-ol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumania, 1/2012). VLA: 200 mg/m ³ 8 horas. VLA: 81 ppm 8 horas. Short term: 500 mg/m ³ 15 minutos. Short term: 203 ppm 15 minutos.
N-metil-2-pirrolidona	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumania, 1/2012). Short term: 80 mg/m ³ 15 minutos. Short term: 20 ppm 15 minutos. VLA: 10 ppm 8 horas. VLA: 40 mg/m ³ 8 horas.
xileno	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumania, 1/2012). Absorbido a través de la piel. VLA: 221 mg/m ³ 8 horas. VLA: 50 ppm 8 horas. Short term: 442 mg/m ³ 15 minutos. Short term: 100 ppm 15 minutos.
acetona	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumania, 1/2012). VLA: 1210 mg/m ³ 8 horas. VLA: 500 ppm 8 horas.
etilbenceno	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumania, 1/2012). Absorbido a través de la piel. VLA: 442 mg/m ³ 8 horas. VLA: 100 ppm 8 horas. Short term: 884 mg/m ³ 15 minutos. Short term: 200 ppm 15 minutos.
Eslovaquia	
propan-2-ol	Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Eslovaquia, 12/2011). TWA: 500 mg/m ³ 8 horas. TWA: 200 ppm 8 horas. STEL: 1000 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 400 ppm 15 minutos.
N-metil-2-pirrolidona	Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Eslovaquia, 12/2011). Absorbido a través de la piel. STEL: 80.2 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 20 ppm 15 minutos. TWA: 40 mg/m ³ 8 horas. TWA: 10 ppm 8 horas.
xileno	Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Eslovaquia, 12/2011). Absorbido a través de la piel.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

acetona	TWA: 221 mg/m ³ 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas. STEL: 442 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 100 ppm 15 minutos. Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Eslovaquia, 12/2011). TWA: 1210 mg/m ³ 8 horas. TWA: 500 ppm 8 horas.
etilbenceno	Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Eslovaquia, 12/2011). Absorbido a través de la piel. TWA: 442 mg/m ³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas. STEL: 884 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 200 ppm 15 minutos.
Turquía propan-2-ol	NIOSH REL (Estados Unidos, 4/2013). TWA: 400 ppm 10 horas. TWA: 980 mg/m ³ 10 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos. STEL: 1225 mg/m ³ 15 minutos.
N-metil-2-pirrolidona	EU OEL (Europa, 12/2009). Absorbido a través de la piel. Notas: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 40 mg/m ³ 8 horas. TWA: 10 ppm 8 horas. STEL: 80 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 20 ppm 15 minutos.
xileno	TR ISGGM OEL (Turquía, 3/2008). Absorbido a través de la piel. TWA: 221 mg/m ³ 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas. STEL: 442 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 100 ppm 15 minutos.
acetona	TR ISGGM OEL (Turquía, 3/2008). TWA: 1210 mg/m ³ 8 horas. TWA: 500 ppm 8 horas.
etilbenceno	TR ISGGM OEL (Turquía, 3/2008). Absorbido a través de la piel. TWA: 442 mg/m ³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas. STEL: 884 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 200 ppm 15 minutos.
Reino Unido (GB) propan-2-ol	EH40/2005 WELs (Reino Unido (GB), 12/2011). STEL: 1250 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 500 ppm 15 minutos. TWA: 999 mg/m ³ 8 horas. TWA: 400 ppm 8 horas.
N-metil-2-pirrolidona	EH40/2005 WELs (Reino Unido (GB), 12/2011). Absorbido a través de la piel. STEL: 80 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 20 ppm 15 minutos. TWA: 40 mg/m ³ 8 horas. TWA: 10 ppm 8 horas.
xileno	EH40/2005 WELs (Reino Unido (GB), 12/2011). Absorbido a través de la piel. STEL: 441 mg/m ³ 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas. TWA: 220 mg/m ³ 8 horas. STEL: 100 ppm 15 minutos.
acetona	EH40/2005 WELs (Reino Unido (GB), 12/2011). STEL: 3620 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 1500 ppm 15 minutos. TWA: 500 ppm 8 horas. TWA: 1210 mg/m ³ 8 horas.
etilbenceno	EH40/2005 WELs (Reino Unido (GB), 12/2011). Absorbido a

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

través de la piel.

STEL: 552 mg/m³ 15 minutos.

STEL: 125 ppm 15 minutos.

TWA: 100 ppm 8 horas.

TWA: 441 mg/m³ 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-exposición.

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- y diseños y métodos de prueba.
- 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. [Pálido]
- Olor** : Productos químicos orgánicos.
- Umbral olfativo** : No disponible.
- pH** : No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : 55.6°C
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: -14°C [Pensky-Martens.]
- 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** : 0.85
- 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): 0.0093 cm²/s
- Propiedades explosivas** : No disponible.
- Propiedades comburentes** : No disponible.
- Contenido de COV** : 45 % (w/w)

9.2 Información adicional

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

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
propan-2-ol	DL50 Dérmica	Conejo	12800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-
N-metil-2-pirrolidona	DL50 Dérmica	Conejo	8 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3914 mg/kg	-
xileno	CL50 Inhalación Gas.	Rata	5000 ppm	4 horas
	DL50 Oral	Rata	4300 mg/kg	-
acetona	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
etilbenceno	DL50 Dérmica	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3500 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
propan-2-ol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	100 milligrams	-
N-metil-2-pirrolidona	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 milligrams	-
xileno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	87 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 5 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Rata	-	8 horas 60 microliters	-
acetona	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	100 Percent	-
	Ojos - Irritante leve	Humano	-	186300 parts per million	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 microliters	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	20 milligrams	-

SECCIÓN 11: Información toxicológica

etilbenceno	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 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. Irrita las vías respiratorias. 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

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
lagrimeo
rojez

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

Exposición a corto plazo

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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 : Puede ocasionar defectos de nacimiento.

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
destilados (petróleo), fracción tratada con hidrógeno	Agudo CL50 2200 µg/l Agua fresca	Pescado - Lepomis macrochirus	4 días
propan-2-ol	Agudo CL50 1400000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo CL50 1400000 µg/l	Pescado - Gambusia affinis	96 horas
N-metil-2-pirrolidona	Agudo CL50 1.23 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 832 ppm Agua fresca	Pescado - Lepomis macrochirus	96 horas
xileno	Agudo CL50 8500 µg/l Agua marina	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 13400 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
acetona	Agudo EC50 20.565 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo CL50 6000000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas
	Agudo CL50 10000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 100 mg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Crónico NOEC 4.95 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crónico NOEC 0.016 ml/L Agua fresca	Crustáceos - Daphniidae	21 días
	Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
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	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Crónico NOEC 1000 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas

Conclusión/resumen : No disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Conclusión/resumen : No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
propan-2-ol	0.05	-	bajo
N-metil-2-pirrolidona	-0.46	-	bajo
xileno	3.12	8.1 a 25.9	bajo
acetona	-0.23	-	bajo
etilbenceno	3.6	-	alta

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : 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.

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	Clasificación DOT	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.O.S. (acetona, xileno)	LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.O.S. (acetona, xileno)	LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.O.S. (acetona, xileno)	LÍQUIDOS INFLAMABLES, N.O.S. (acetona, xileno)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3  	3 	3  	3 
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	No.	Sí.	No.
Información adicional	No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. Cantidad limitada LQ4 Previsiones especiales 640 (C) Código para túneles (D/E)		No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. Planes de emergencia ("EmS") F-E, S-E	La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas relativas al transporte. Aeronave de pasajeros y carga Limitación de cantidad: 5 L Sólo aeronave de carga Limitación de cantidad: 60 L Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros 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](#)

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
1-methyl-2-pyrrolidone	Tóxico para la reproducción	Candidato	ED/31/2011	6/30/2011

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.
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 : Listado
Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua : No inscrito

Nombre del producto o ingrediente	Efectos carcinogénicos	Efectos mutagénicos	Efectos de desarrollo	Efectos sobre la fertilidad
N-metil-2-pirrolidona	-	-	Repr. Cat. 2; R61	-

Reglamentaciones nacionales

Austria

Clase VbF : A1
Líquido inflamable muy peligroso.

Limitación del uso de disolventes orgánicos : Permitido.

República Checa

Código de almacenamiento : I

Francia

Nombre del producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
N-metil-2-pirrolidona	Límites de Exposición Ocupacional de Francia	N-méthyl-2-pyrrolidone	Repro. R1B	-

Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7 : xileno
acetona
RG 4bis
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: 2 Apéndice N° 4

Instrucción técnica sobre el control de calidad del aire : TA-Luft Número 5.2.5: 77.8%
TA-Luft Clase II - Número 5.2.7.1.3: 20%
TA-Luft Clase I - Número 5.2.5: 2.2%

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

AOX : El producto no contiene halógenos ligados a productos orgánicos que pudieran incrementar el valor de AOX (halógenos orgánicos absorbibles) de las aguas residuales.

[Irlanda](#)

[Italia](#)

D.Lgs. 152/06 : No clasificado.

[Holanda](#)

Nombre del producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
destilados (petróleo), fracción 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.
N-metil-2-pirrolidona	Productos químicos reprotóxicos de los Países Bajos	N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methyl-2-pyrrolidon	Dev. development category 2	-
xileno	Productos químicos reprotóxicos de los Países Bajos	xyleen	Dev. development category 3	-

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

[Noruega](#)

Nombre del producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
N-metil-2-pirrolidona	Límites de Exposición Ocupacional de Noruega	N-metyl-2-pyrrolidon	Repro. R	-
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](#)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

- Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos.
 - Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.
 - China** : Todos los componentes están listados o son exentos.
 - Japón** : No determinado.
 - Malasia** : Todos los componentes están listados o son exentos.
 - Nueva Zelandia** : Todos los componentes están listados o son exentos.
 - Filipinas** : Todos los componentes están listados o son exentos.
 - República de Corea** : Todos los componentes están listados o son exentos.
 - Taiwán** : No determinado.
 - Estados Unidos** : **Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b)**: Todos los componentes están listados o son exentos.
- 15.2 Evaluación de la seguridad química** : Aún no está completo.

SECCIÓN 16: Otra información

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

- Abreviaturas y acrónimos** : 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]

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 1B, H360D (Feto)

STOT SE 3, H335 and H336 (Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos)

Asp. Tox. 1, H304

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

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

Europa

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las frases H abreviadas	: H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquidos y vapores inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. (dermal) H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. (inhalation) H335 Puede irritar las vías respiratorias. (Irritación de las vías respiratorias) (Respiratory tract irritation) H335 and H336 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. (Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos) (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. (Efectos narcóticos) (Narcotic effects) H360D Puede dañar al feto. (Unborn child)	
Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]	: Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D (Unborn child) Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation) STOT SE 3, H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1B CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3
Fecha de impresión	: 1/14/2014.	
Fecha de emisión/ Fecha de revisión	: 1/14/2014.	
Fecha de la emisión anterior	: 9/6/2013.	
Versión	: 3	
Preparada por	: Kolin Anglin, Environmental Coordinator 316-265-2686 msds@bgprod.com	

Aviso al lector

SECCIÓN 16: Otra información

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.