

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



BG Frigi-Clean® (Aerosol)

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 Frigi-Clean® (Aerosol)
MSDS no. : 709
Tipo del producto : Aerosol.
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 según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

Europa

Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y sus enmiendas.

Clasificación : No clasificado.

Peligros físico-químicos : No aplicable.

Peligros para la salud humana : No aplicable.

Peligros para el medio ambiente : No aplicable.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/11/2013.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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**Pictogramas de peligro**

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : Aerosol extremadamente inflamable.

Consejos de prudencia

General : No aplicable.

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

Respuesta : No aplicable.

Almacenamiento : Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Eliminación : No aplicable.

Símbolo o símbolos de peligro :

Indicación de peligro :

Frasas de riesgo : Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la UE.

Frasas de seguridad : No aplicable.

Ingredientes peligrosos :

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas : Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños. Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite.

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 butano	CE: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Índice: 601-004-00-0	5 - <10	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[2]
propano	CE: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Índice: 601-003-00-5	5 - <10	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[2]
Nonylphenol,	CE: 500-024-6	5 - <10	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/11/2013.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

ethoxylated	CAS: 9016-45-9		Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.	Aquatic Chronic 1, H410 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) 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. Buscar atención médica si se produce una irritación.
- Inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. 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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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

- Notas para el médico** : Tratar sintómicamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción no apropiados : No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Los contenedores de aerosoles al explotar pueden ser proyectados a alta velocidad en un incendio.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

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. En caso de ruptura de los contenedores de aerosoles, actúe con precaución ya que el contenido a presión y los propelentes salen rápidamente. En caso de rotura de un gran número de envases, trátase como un derrame de material a granel según las instrucciones de la sección de limpieza. No toque o camine sobre el material derramado. 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. 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. 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.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 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). Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítase exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Evitar respirar gas. Evite respirar vapor o neblina.
- 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 alejado 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. 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
P3a: Aerosoles inflamables que contienen gases inflamables o líquidos inflamables	150	500

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 butano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 1000 ppm 8 horas.
propano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). TWA: 1000 ppm 8 horas.
Austria butano	GKV_MAK (Austria, 12/2011). TWA: 800 ppm 8 horas. CEIL: 3800 mg/m ³ , 3 veces por turno, 60 minutos. CEIL: 1600 ppm, 3 veces por turno, 60 minutos.
propano	GKV_MAK (Austria, 12/2011). TWA: 1000 ppm 8 horas. TWA: 1800 mg/m ³ 8 horas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

<p>República Checa Se desconoce el valor límite de exposición.</p>	<p>CEIL: 2000 ppm, 3 veces por turno, 60 minutos. CEIL: 3600 mg/m³, 3 veces por turno, 60 minutos.</p>
<p>Francia butano</p>	<p>Ministère du travail (Francia, 7/2012). Notas: indicative exposure limits as published in Circulars between 1982 and 1996.</p>
<p>butano</p>	<p>TWA: 800 ppm 8 horas. TWA: 1900 mg/m³ 8 horas.</p>
<p>Alemania butano</p>	<p>TRGS900 AGW (Alemania, 1/2012).</p>
<p>butano</p>	<p>TWA: 2400 mg/m³ 8 horas. PEAK: 9600 mg/m³ 15 minutos.</p>
<p>propano</p>	<p>TWA: 1000 ppm 8 horas. PEAK: 4000 ppm 15 minutos.</p>
<p>Irlanda butano</p>	<p>TRGS900 AGW (Alemania, 1/2012).</p>
<p>propano</p>	<p>TWA: 1800 mg/m³ 8 horas. PEAK: 7200 mg/m³ 15 minutos.</p>
<p>Italia Se desconoce el valor límite de exposición.</p>	<p>TWA: 1000 ppm 8 horas. PEAK: 4000 ppm 15 minutos.</p>
<p>Holanda Se desconoce el valor límite de exposición.</p>	<p>NAOSH (Irlanda, 5/2010).</p>
<p>Noruega butano</p>	<p>OELV-8hr: 1000 ppm 8 horas.</p>
<p>propano</p>	<p>NAOSH (Irlanda, 5/2010). Agotamiento de oxígeno [Asfixiante].</p>
<p>Polonia butano</p>	<p>OELV-8hr: 1000 ppm 8 horas.</p>
<p>propano</p>	<p>Arbeidstilsynet (Noruega, 12/2011).</p>
<p>Rumania propano</p>	<p>TWA: 250 ppm 8 horas. TWA: 600 mg/m³ 8 horas.</p>
<p>Eslovaquia Se desconoce el valor límite de exposición.</p>	<p>Arbeidstilsynet (Noruega, 12/2011).</p>
<p>Turquía</p>	<p>TWA: 500 ppm 8 horas. TWA: 900 mg/m³ 8 horas.</p>
<p>Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/11/2013.</p>	<p>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polonia, 12/2011).</p>

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

butano	NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). TWA: 800 ppm 10 horas.
propano	NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). TWA: 1900 mg/m ³ 10 horas.
Reino Unido (GB)	
butano	EH40/2005 WELs (Reino Unido (GB), 12/2011). STEL: 1810 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 750 ppm 15 minutos. TWA: 1450 mg/m ³ 8 horas. TWA: 600 ppm 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. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

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 de seguridad con protección lateral.

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.

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.

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.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- 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. [Aerosol.]
- Color** : Incoloro.
- Olor** : Agradable.
- Umbral olfativo** : No disponible.
- pH** : 9
- Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : No disponible.
- Punto de inflamación** : No disponible.
- Tasa de evaporación** : <1 (acetato de butilo = 1)
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No disponible.
- Tiempo de Combustión** : No aplicable.
- Velocidad de Combustión** : No aplicable.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : Punto mínimo: 1.1%
Punto máximo: 25%
- Presión de vapor** : 275.8 kPa [temperatura ambiente]
- Densidad de vapor** : >1 [Aire= 1]
- Densidad relativa** : 1.01
- Solubilidad(es)** : Fácilmente soluble 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** : No disponible.
- Propiedades explosivas** : No disponible.
- Propiedades comburentes** : No disponible.

9.2 Información adicionalProducto en aerosol

- Tipo de aerosol** : Espuma
- Calor de combustión** : <10 kJ/g
- Altura de llama** : >20 cm
- Duración de la llama** : >7 s

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** : Ningún dato específico.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Ningún dato específico.
- 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
butano	CL50 Inhalación Vapor	Rata	658000 mg/m ³	4 horas

Conclusión/resumen : No disponible.

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Nonylphenol, ethoxylated	Ojos - Muy irritante	Cobaya	-	20 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Ratón	-	20 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	20 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Humano	-	72 horas 15 milligrams Intermittent	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 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** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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
Nonylphenol, ethoxylated	Agudo EC50 12 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo CL50 1.23 mg/l Agua marina	Crustáceos - Americamysis bahia	48 horas
	Agudo CL50 4800 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex - Larva	48 horas
	Agudo CL50 1300 µg/l Agua fresca	Pescado - Lepomis macrochirus	96 horas
	Crónico NOEC 8 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Crónico NOEC 35 µg/l Agua fresca	Pescado - Oryzias latipes - Alevín	100 días

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen : No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
butano	2.89	-	bajo
propano	2.36	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

BG Frigi-Clean® (Aerosol)

SECCIÓN 12: Información ecológica

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 : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/EEC.

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. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	DOT	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Aerosoles, inflamables	Aerosoles, inflamables	Aerosols, flammable	Aerosoles, inflamables
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	2 	2.1 	2.1 	2.1 
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.	No.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/11/2013.

BG Frigi-Clean® (Aerosol)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Información adicional	Cantidad limitada LQ2	Cantidad limitada Sí.	Emergency schedules (EmS) F-D, S-U	Passenger and Cargo Aircraft Cantidad limitada: 75 kg
	Código para túneles (D)		Remarks Limited quantity	Single Aircraft Only Cantidad limitada de 150 kg
	Observaciones Cantidad limitada			Passenger Aircraft Cantidad limitada de 30 kg
				Observaciones Cantidad limitada

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

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

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 : 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 : No inscrito

Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua : No inscrito

Generadores de aerosoles :

3



SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Extremadamente inflamable

Reglamentaciones nacionalesAustria

Limitación del uso de disolventes orgánicos : Permitido.

República ChecaFrancia

Reinforced medical surveillance : Act of July 11, 1977 determining the list of activities which require reinforced medical surveillance: not applicable

Alemania

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: 10.5-21%

AOX

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

IrlandaItalia

D.Lgs. 152/06 : No clasificado.

Holanda

Política sobre descargas de aguas (ABM [metodología general de evaluación de aguas]) : Nocivo para los organismos acuáticos. Contiene sustancias nocivas para el medio ambiente acuático. Estrategia de reducción: A

NoruegaPolonia

Nombre del producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
butano	Sustancias Químicas Carcinógenas y Mutágenas de Polonia	butan (zawierający >= 0,1 % butadienu (numer WE 203-450-8))	Carc.. cat.1, Muta. Muta. cat.2	-

RumaniaEslovaquiaTurquíaReino Unido (GB)

Nombre del producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
butano	Límites de Exposición Ocupacional en el Reino Unido EH40 – WEL	butane	Carc.	-

Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas : No inscrito

Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas : No inscrito

BG Frigi-Clean® (Aerosol)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas : No inscrito

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) n°. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Aerosol 1, H222

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP/SGA]

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

Europa

Texto completo de las frases H abreviadas : H220 Gas extremadamente inflamable.
 H222 Aerosol extremadamente inflamable.
 H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] : Aquatic Chronic 1, H410 PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 1
 Eye Irrit. 2, H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
 Flam. Aerosol 1, H222 AEROSOL INFLAMABLES - Categoría 1
 Flam. Gas 1, H220 GASES INFLAMABLES - Categoría 1
 Press. Gas Comp. Gas, H280 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido

Texto completo de las frases R abreviadas : R12- Extremadamente inflamable.
 R36- Irrita los ojos.

Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD] : F+ - Extremadamente inflamable
 Xi - Irritante

Fecha de impresión : 3/11/2013.

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 3/11/2013.

Fecha de la emisión anterior : 5/25/2012.

Versión : 3

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.