

**1. Identificación**

<b>Número de producto</b>	HIL0103955
<b>Identificador del producto</b>	<b>GERMICIDAL FOAMING CLEANER</b>
<b>Información de la compañía</b>	HILLYARD INC 302 North 4th Street St. Joseph, MO 64501 United States
<b>Company phone</b>	816-383-8285
<b>Emergency telephone US</b>	1-800-424-9300
<b>Nº de versión</b>	01
<b>Uso recomendado</b>	Desinfectante
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido.

**2. Identificación de los peligros**

<b>Peligros físicos</b>	Aerosoles inflamables	Categoría 1
	Gases a presión	Gas comprimido
<b>Peligros para la salud</b>	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Sensibilización, cutánea	Categoría 1
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
<b>Peligros definidos por la OSHA</b>	No clasificado.	

**Elementos de la etiqueta**



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Declaración de peligro</b>	Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. Evitar respirar el gas. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
<b>Respuesta</b>	En caso de contacto con la piel: Lávese con abundante agua. En caso de contacto con los ojos: Aclárese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítense las lentes de contacto, si se llevan y resulta fácil hacerlo. Sígase aclarando. En caso de exposición o preocupación: Solicítese asistencia médica. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
<b>Almacenamiento</b>	Guardar bajo llave. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.
<b>Eliminación</b>	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
<b>Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)]</b>	Ninguno conocido.
<b>Información complementaria</b>	Ninguno.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Denominación química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
2-butoxietanol		111-76-2	2.5 - 10
Butano		106-97-8	1 - 2.5
EDTA Tetrasodium Salt		64-02-8	1 - 2.5
isopropil, alcohol		67-63-0	1 - 2.5
Alkyl(c12-14)dimethyl(ethylbenzyl)ammonium Chloride		85409-23-0	0.1 - 1
Perfume		Secreto comercial	0.1 - 1
N-Alkyl-N,N-Dimethyl-N-Benzylammonium Chloride		68391-01-5	0.1 - 1
Propano		74-98-6	0.1 - 1
Otros componentes por debajo de los límites a informar			80 - 90

\*Significa que una identidad química y/o porcentaje de composición específicos han sido reservados como secreto comercial.

### 4. Primeros auxilios

#### Inhalación

Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

#### Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrele esta ficha de datos de seguridad.

#### Contacto con los ojos

Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

#### Ingestión

Poco probable debido a la forma del producto. En el improbable caso de que hubiera tragado producto, llame a un centro toxicológico o a un médico. Enjuagarse la boca.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.

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

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

#### Información general

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción apropiados

Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).

#### Medios de extinción no apropiados

Ninguno conocido.

#### Peligros específicos que presenta el producto químico

Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

#### Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

#### Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios

En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. No mueva la carga o el vehículo si la carga ha estado expuesta al calor. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague.

<b>Métodos específicos</b>	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Aerosol extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. Muchos gases son más pesados que el aire y se extenderán por el piso y se acumularán en áreas bajas o cerradas (alcantarillas, sótanos, depósitos). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar el gas. El personal de emergencia debe portar equipos autónomos de respiración. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM.
---	---

<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Consultar con las fichas de datos de seguridad adjuntas y/o instrucciones para su uso. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Lleve el tanque a un área segura y abierta si la fuga es irreparable. Confine el área hasta que se disperse el gas. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.
---	--

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
---	---

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No pulverizar sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. No corte, suelde, taladre, esmerile ni esponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Cerrar la válvula tras cada uso y cuando se haya vaciado. Proteger las botellas de posibles daños físicos; no arrastrarlas, hacerlas rodar, dejarlas resbalar o dejarlas caer. Para trasladar botellas, aun en distancias cortas, utilizar un carro (carretilla, carrito manual, etc.) diseñado para su transporte. Debe prevenirse la retroaspiración de agua al interior del recipiente. No permitir la retroalimentación al interior del recipiente. Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas. Utilizar únicamente equipos con las especificaciones apropiadas, que sean adecuados para este producto así como su temperatura y presión de suministro. En caso de duda, póngase en contacto con su proveedor de gas. No reutilizar los recipientes vacíos. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar respirar el gas. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.
--	--

<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	Aerosol de Nivel 1.
--	---------------------

Guardar bajo llave. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Almacenar en un lugar bien ventilado. Las botellas se deben almacenar erguidas, con el capuchón protector de la válvula en su lugar, y firmemente aseguradas para evitar que puedan caerse o alguien pueda tirarlas. Debe comprobarse periódicamente el estado general y la posible presencia de fugas en los recipientes almacenados. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).

## 8. Control de la exposición/protección personal

### Límites de exposición profesional

#### US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	240 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
isopropil, alcohol (CAS 67-63-0)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	980 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
Propano (CAS 74-98-6)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

#### EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	TWA	20 ppm
Butano (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm
isopropil, alcohol (CAS 67-63-0)	STEL	400 ppm
	TWA	200 ppm

#### US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Componentes	Tipo	Valor
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	TWA	24 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm
Butano (CAS 106-97-8)	TWA	1900 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm
isopropil, alcohol (CAS 67-63-0)	STEL	1225 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	TWA	980 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
Propano (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

### Valores límite biológicos

#### Índices de exposición biológica de la ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	200 mg/g	2-Butoxietanol Con hidrólisis	Creatinina en la orina	*
isopropil, alcohol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

### Pautas de exposición

#### US - California OELs: Denominación de la piel

2-butoxietanol (CAS 111-76-2) Absorción potencial a través de la piel.

#### EE.UU. - Minnesota, Sustancias peligrosas: Es aplicable la denominación Piel

2-butoxietanol (CAS 111-76-2) Skin designation applies.

#### US - Tennessee OELs: Denominación de la piel

2-butoxietanol (CAS 111-76-2) Absorción potencial a través de la piel.

#### US NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards: Denominación de la piel

2-butoxietanol (CAS 111-76-2) Absorción potencial a través de la piel.

#### US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

2-butoxietanol (CAS 111-76-2) Absorción potencial a través de la piel.

<b>Controles técnicos apropiados</b>	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación para lavado de ojos.
<b>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b>	
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
<b>Protección de la piel</b>	
<b>Protección de las manos</b>	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados.
<b>Otros</b>	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.
<b>Protección respiratoria</b>	Si se exceden los niveles permisibles, use un filtro mecánico / cartucho para vapores orgánicos de NIOSH o un respirador con suministro de aire.
<b>Peligros térmicos</b>	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
<b>Consideraciones generales de higiene</b>	Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	Gas.
<b>Forma</b>	Aerosol. Gas a presión.
<b>Color</b>	No disponible.
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	100 °C (212 °F) estimado
<b>Punto de inflamación</b>	-104.4 °C (-156.0 °F) propulsor estimado
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
<b>Límite de inflamabilidad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de inflamabilidad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	50 - 70 psig @20C estimado
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	No disponible.

<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	245 °C (473 °F) estimado
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Información adicional</b>	
<b>Propiedades explosivas</b>	No es explosivo.
<b>Calor de combustión (NFPA 30B)</b>	3.36 kJ/g estimado
<b>Propiedades comburentes</b>	No es oxidante.
<b>Densidad relativa</b>	0.985 estimado

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No aparece polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor. Evitar temperaturas por encima del punto de flash. Contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

**Inhalación** No es de esperar que se produzcan efectos adversos por inhalación.

**Contacto con la piel** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

La piel puede absorber 2-butoxietanol en cantidades consideradas tóxicas en caso de contacto repetitivo y prolongado. No se han observado estos efectos en humanos.

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

**Ingestión** Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	Conejillo de indias	7.3 ml/kg, 4 Días
		0.23 ml/kg, 24 Horas
	Conejo	435 mg/kg, 24 Horas
		0.68 ml/kg, 24 Horas
		0.63 ml/kg
Rata	> 2000 mg/kg, 24 Horas	
<b>Inhalación</b>		
LC50	Conejo	400 ppm, 7 Horas
	Rata	450 ppm, 4 Horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
<b>Oral</b>		
LD100	Conejo	695 mg/kg
LD50	Conejillo de indias	1414 mg/kg
	perro	> 695 mg/kg
	Rata	1746 mg/kg
	Ratón	1519 mg/kg
Butano (CAS 106-97-8)		
<b>Agudo</b>		
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	1355 mg/l
	Ratón	1237 mg/l, 120 Minutos
		52 %, 120 Minutos
EDTA Tetrasodium Salt (CAS 64-02-8)		
<b>Agudo</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	1658 mg/kg
isopropil, alcohol (CAS 67-63-0)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	Conejo	16.4 ml/kg, 24 Horas
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	> 10000 ppm, 6 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	5.84 g/kg
Propano (CAS 74-98-6)		
<b>Agudo</b>		
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	1355 mg/l
		658 mg/l/4h
	Ratón	1237 mg/l, 120 Minutos
		52 %, 120 Minutos

\* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

**Corrosión/irritación cutánea** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Sensibilización respiratoria** No es un sensibilizante respiratorio.

**Sensibilización cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

**Carcinogenicidad** Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

**Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad**

2-butoxietanol (CAS 111-76-2) 3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

**Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)**

No reglamentado.

**US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens**

No listado.

**Toxicidad para la reproducción** Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única** No clasificado.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida** No clasificado.

**Peligro por aspiración** Poco probable debido a la forma del producto.

**Efectos crónicos** Puede ser nocivo por absorción cutánea.

La piel puede absorber 2-butoxietanol en cantidades consideradas tóxicas en caso de contacto repetitivo y prolongado. No se han observado estos efectos en humanos.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)		
<b>Acuático (a)</b>		
Pez LC50	Plateadito salado (Menidia beryllina)	1250 mg/l, 96 horas
EDTA Tetrasodium Salt (CAS 64-02-8)		
<b>Acuático (a)</b>		
Algas IC50	Algas	1.01 mg/L, 72 Horas
Pez LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	472 - 500 mg/l, 96 horas
isopropil, alcohol (CAS 67-63-0)		
<b>Acuático (a)</b>		
Algas IC50	Algas	1000.0001 mg/L, 72 Horas
Crustáceos EC50	Dafnia	13299 mg/L, 48 Horas
Pez LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 horas

\* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

### Potencial de bioacumulación

#### Potencial de bioacumulación

##### Octanol/agua, coeficiente de partición log Kow

2-butoxietanol	0.83
Butano	2.89
isopropil, alcohol	0.05
Propano	2.36

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Instrucciones para la eliminación** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Normativas de eliminación locales** Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso** El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).



**Envases contaminados**

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos.

**14. Información relativa al transporte****DOT**

<b>Número ONU</b>	UN1950
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Aerosoles , inflamable , (each not exceeding 1 L capacity)
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>Clase</b>	2.1
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Grupo de embalaje</b>	No es aplicable.
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	No disponible.
<b>Disposiciones especiales</b>	N82
<b>Excepciones de envasado</b>	306
<b>Envasado no a granel</b>	Ninguno
<b>Envasado a granel</b>	Ninguno

**IATA**

<b>UN number</b>	UN1950
<b>UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Packing group</b>	Not applicable.
<b>Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	10L
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.
<b>Packaging Exceptions</b>	LTD QTY

**IMDG**

<b>UN number</b>	UN1950
<b>UN proper shipping name</b>	AEROSOLS
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	None
<b>Packing group</b>	Not applicable.
<b>Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Packaging Exceptions</b>	LTD QTY

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

DOT



IATA; IMDG



#### Información general

Evitar el transporte en vehículos en los que el espacio de carga no esté separado del compartimento del conductor. Asegurarse de que el conductor del vehículo sea consciente de los peligros potenciales de la carga y sepa qué hacer en caso de accidente o emergencia. Antes de transportar recipientes de producto: Asegurarse de que los recipientes estén firmemente asegurados. Asegurarse de que la válvula de la botella esté cerrada y no presente fugas. Asegurarse de que el tapón o la tuerca ciega de la salida de la válvula (cuando lleve) esté correctamente colocado/a. Asegurarse de que el dispositivo de protección de la válvula (cuando lleve) esté correctamente instalado. Asegúrese una ventilación apropiada. Asegurar el cumplimiento de las normativas aplicables.

## 15. Información reglamentaria

### reglamentación Federal de EE.UU.

El producto es un "Producto químico peligroso" tal como lo define la Norma de comunicación de peligro OSHA, 29 CFR 1910.1200.

#### TSCA artículo 12(b) Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subpart. D)

No reglamentado.

#### CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):

No listado.

#### SARA 304 Emergency release notification

No reglamentado.

#### Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No reglamentado.

### Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

#### Categorías de riesgo

Peligro Inmediato: - Si  
Peligro Retrasado: - Si  
Riesgo de ignición - Si  
Peligro de Presión: - Si  
Riesgo de reactividad - no

#### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

#### SARA 311/312 Producto químico peligroso

no

#### SARA 313 (TRI, Notificación de emisiones de productos tóxicos)

Denominación química	Número CAS	% en peso.
2-butoxietanol	111-76-2	2.5 - 10

### Otras normativas federales

#### Ley de aire limpio [Clean Air Act (CAA)], artículo 112, lista de Contaminantes del aire peligrosos [Hazardous Air Pollutants (HAP)]

No reglamentado.

**Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)**

Butano (CAS 106-97-8)  
 Propano (CAS 74-98-6)

**Ley Safe Drinking Water Act (SDWA)** No reglamentado.

**FIFRA Information** Este químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA) y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación e información de peligro necesarios para las hojas de datos de seguridad (SDS) y para etiquetas de productos químicos no-pesticidas en lugares de trabajo. La información sobre el peligro requerida en la etiqueta del pesticida se reproduce a continuación. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, incluyendo las instrucciones de uso.

**Normativas estatales de EE.UU.****US. California Controlled Substances. CA Department of Justice (California Health and Safety Code Section 11100)**

No listado.

**US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))**

2-butoxietanol (CAS 111-76-2)  
 Butano (CAS 106-97-8)  
 isopropil, alcohol (CAS 67-63-0)

**EE.UU., Massachusetts, Derecho a la información - Lista de sustancias**

2-butoxietanol (CAS 111-76-2)  
 Butano (CAS 106-97-8)  
 isopropil, alcohol (CAS 67-63-0)  
 Propano (CAS 74-98-6)

**EE.UU., Nueva Jersey, Ley de derecho a la información por parte de los trabajadores y la comunidad**

2-butoxietanol (CAS 111-76-2)  
 Butano (CAS 106-97-8)  
 isopropil, alcohol (CAS 67-63-0)  
 Propano (CAS 74-98-6)

**EE.UU., Pennsylvania, Ley de derecho a la información por parte de los trabajadores y la comunidad**

2-butoxietanol (CAS 111-76-2)  
 Butano (CAS 106-97-8)  
 isopropil, alcohol (CAS 67-63-0)  
 Propano (CAS 74-98-6)

**EE.UU., Rhode Island, Derecho a la información**

Butano (CAS 106-97-8)  
 isopropil, alcohol (CAS 67-63-0)  
 Propano (CAS 74-98-6)

**EE.UU., California, Proposición 65**

Ley Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Proposición 65) de California de 1986: No se conoce que este material contenga ningún compuesto químico actualmente recogido en la lista de carcinógenos o toxinas reproductivas.

**Inventarios internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	no
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	no
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	Si
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	no
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	no
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	no
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	no
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	no

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

\*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes  
Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

## 16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión

<b>Fecha de publicación</b>	15-Febrero-2019
<b>Nº de versión</b>	01
<b>Cláusula de exención de responsabilidad</b>	La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.
<b>Información de revisión</b>	Producto e identificación de la compañía: Nombres comerciales alternos