



## Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

Recochem Inc.

Chemwatch: 5327-65

Versión No: 2.1.1.1

Hoja de Datos de Seguridad (Cumple con el Reglamento (UE) n° 2015/830)

Fecha de Edición: 12/09/2019

Fecha de Impresión: 01/10/2020

S.REACH.ESP.ES

### SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Nombre del Producto            | Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol) |
| Sinonimos                      | No Disponible                              |
| Nombre técnico correcto        | AEROSOLES                                  |
| Otros medios de identificación | No Disponible                              |

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

|  |   |
|--|---|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | Aplicación es por medio de aerosol atomizador por medio de un aerosol portátil.<br>Se utilizade acuerdocon las instruccionesdel fabricante. |
| Usos desaconsejados                            | No Aplicable  |

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Nombre del Proveedor : | Recochem Inc.  |
| Dirección              | 850 Montee De Liesse Montreal Quebec H4T 1P4 Canada                    |
| Teléfono               | +1 905 791 17  |
| Fax                    | No Disponible  |
| Sitio web              | <a href="http://www.recochem.com/">http://www.recochem.com/</a>        |
| Email                  | <a href="mailto:salesorders@recochem.com">salesorders@recochem.com</a> |

#### 1.4. Teléfono de emergencia

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Asociación / Organización               | CHEMWATCH RESPUESTA DE EMERGENCIA |
| Teléfono de urgencias                   | +34 900 963 211                   |
| Otros números telefónicos de emergencia | +34 965 02 04 58                  |

Una vez conectado y si el mensaje no está en su idioma preferido, por favor marque 02

### SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

**Considerada una mezcla peligrosa según la Reg. (CE) n° 1272/2008 y sus enmiendas. Clasificado como mercancía peligrosa para el transporte.**

|  |   |
|--|---|
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP] [1] | H222+H229 - Aerosoles Categoría 1   |
| Leyenda:   | 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI |

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

|                        |  |
|------------------------|--|
| Pictogramas de peligro |  |
|------------------------|--|

PALABRA SEÑAL PELIGRO

#### Indicación de peligro (s)

|           |  |
|-----------|--|
| H222+H229 | Extremadamente inflamable aerosol, recipiente a presión: Puede reventar si se calienta |
|-----------|--|

Continued...

**Declaración/es complementaria (s)**

|               |  |
|---------------|--|
| <b>EUH044</b> | Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado. |
|---------------|--|

**Consejos de prudencia: Prevención**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>P210</b> | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| <b>P211</b> | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.   |
| <b>P251</b> | Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.  |

**Consejos de prudencia: Respuesta**

No Aplicable

**Consejos de prudencia: Almacenamiento**

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>P410+P412</b> | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. |
|------------------|--|

**Consejos de prudencia: Eliminación**

No Aplicable

**2.3. Otros peligros**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>propano</b>            | Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones) |
| <b>etanol</b>             | Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones) |
| <b>2-(2-butoxi)etanol</b> | Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones) |

**SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1. Sustancias**

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

**3.2. Mezclas**

| 1. Número CAS<br>2. No CE<br>3. No Índice<br>4. No REACH       | % [peso] | Nombre                      | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1272/2008 [CLP] |
|--|----------|-----------------------------|---|
| 1.74-98-6<br>2.200-827-9<br>3.601-003-00-5<br>4.No Disponible  | 10-20    | <u>propano</u>              | Gases inflamables, categoría 1, Gases a presión; H220, H280 [2]     |
| 1.64-17-5<br>2.200-578-6<br>3.603-002-00-5<br>4.No Disponible  | <10      | <u>etanol</u>               | Líquidos inflamables, categoría 2; H225 [2]                         |
| 1.112-34-5<br>2.203-961-6<br>3.603-096-00-8<br>4.No Disponible | <5       | <u>2-(2-butoxi)etanol</u> * | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2; H319 [2] |
| No Disponible  | 1-3      | anionic surfactants.        | No Aplicable  |
| No Disponible  | <3       | non-ionic surfactants.      | No Aplicable  |
| No Disponible  | <1       | fragrance.                  | No Aplicable  |

**Leyenda:**

1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI; 3. Clasificación extraída de C & L; \* EU IOELVs disponible

**SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contacto Ocular</b>      | <p>Si el aerosol entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente por al menos 15 minutos con agua corriente fresca.</li> <li>▶ Asegurar la irrigación de agua bajo los párpados, levantándolos ocasionalmente.</li> <li>▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.</li> <li>▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.</li> </ul>  |
| <b>Contacto con la Piel</b> | <p>Si se depositan sólidos o nieblas de aerosol sobre la piel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lavar el área afectada exhaustivamente con agua y jabón si está disponible.</li> <li>▶ Remover cualquier sólido adherido con crema de limpieza dérmica industrial.</li> <li>▶ NO usar solventes.</li> <li>▶ Buscar atención médica en caso de irritación.</li> </ul>   |
| <b>Inhalación</b>           | <p>Si se inhalan aerosoles, humos o productos de la combustión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Llevar al aire fresco.</li> <li>▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo.</li> <li>▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios.</li> <li>▶ Si la respiración se ha detenido o es superficial, asegurar que la entrada de aire este libre y aplicar resucitación preferiblemente con un resucitador con válvula de suministro, dispositivo con máscara de bolsa- válvula, o máscara de bolsillo. Realizar RCP cuando sea necesario.</li> <li>▶ Llevar al médico u hospital rápidamente</li> </ul> |

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Ingestión</b> | No se considera una ruta de entrada normal. |
|------------------|---|

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

Vea la Sección 11

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

Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

##### FUEGO PEQUEÑO:

- ▶ Agua en rocío, químico seco o CO2

##### FUEGO GRANDE:

- ▶ Agua en rocío o niebla.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Incompatibilidad del fuego</b> | ▶ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición. |
|-----------------------------------|--|

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|   |   |
|---|---|
| <b>Instrucciones de Lucha Contra el Fuego</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alerta a los Bomberos e infórmeles de la ubicación y naturaleza del riesgo.</li> <li>▶ Puede ser una reacción violenta o explosiva.</li> <li>▶ Usar aparatos para respiración y guantes protectores.</li> <li>▶ Prevenir, por cualquier medio disponible, que los derrames ingresen en los desagües o cursos de agua.</li> <li>▶ Si es seguro, desconecte los equipos eléctricos hasta que el riesgo del vapor del fuego sea removido.</li> <li>▶ Use agua suministrada como un fino spray para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.</li> <li>▶ <b>NO</b> aproximarse a contenedores supuestamente calientes.</li> </ul>  |
| <b>Fuego Peligro de Explosión</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Líquido y vapor son altamente inflamables.</li> <li>▶ Severo riesgo de incendio al exponer al calor o llama.</li> <li>▶ Vapores forman mezcla explosiva con el aire.</li> <li>▶ Severo riesgo de explosión, en forma de vapor, al exponer a llama o chispa.</li> <li>▶ Vapores forman mezcla explosiva con aire.</li> <li>▶ Vapores pueden viajar una distancia considerable a la fuente de ignición.</li> <li>▶ Calentamiento puede causar expansión o descomposición con ruptura violenta del contenedor.</li> </ul> <p>Los productos de combustión incluyen: monóxido de carbono (CO) dióxido de carbono (CO2) otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico.</p> |

### SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ver sección 12

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Derrames Menores</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Limpiar el derrame inmediatamente.</li> <li>▶ Evitar respirar el vapor y el contacto con piel y ojos.</li> <li>▶ Usar indumentaria de protección, guantes impermeables y anteojos de seguridad.</li> <li>▶ Cortar toda posible fuente de ignición y aumentar la ventilación.</li> <li>▶ Limpiar.</li> <li>▶ Si es seguro, ubicar las latas dañadas en contenedores en el exterior, fuera de toda fuente de ignición, hasta que la presión se haya disipado.</li> <li>▶ Latas sin daño deben ser recolectadas y almacenadas en forma segura.</li> </ul> |
| <b>Derrames Mayores</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuar a todo el personal y trasladarlo en contra del viento Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la locación y naturaleza del riesgo o peligro.</li> <li>▶ Puede reaccionar violentamente o explosivamente.</li> <li>▶ Utilizar aparato de respiración más guantes protectores.</li> <li>▶ Evitar que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ <b>No fumar, llamas o fuentes de ignición.</b></li> <li>▶ Aumentar la ventilación.</li> <li>▶ Detener la pérdida si es seguro hacerlo.</li> </ul>                            |

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

### SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Manipuleo Seguro</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar todo contacto personal, incluyendo la inhalación.</li> <li>▶ Usar ropa de protección cuando ocurre riesgo de exposición.</li> <li>▶ Usar en un área bien ventilada.</li> </ul> |
|-------------------------|--|

## Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar la concentración en huecos.</li> <li>▶ <b>NO ingresar a lugares cerrados hasta que la atmósfera haya sido revisada.</b></li> <li>▶ Evitar fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.</li> <li>▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles.</li> </ul> |
| <b>Protección contra incendios y explosiones</b> | Vea la sección 5   |
| <b>Otros Datos</b>                               | Mantener seco para evitar la corrosión de latas. La corrosión puede resultar en perforación del contenedor y la presión interna puede expulsar el contenido de la lata.  |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Contenedor apropiado</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dispensador aerosol.</li> <li>▶ Verificar que los contenedores estén claramente rotulados.</li> </ul> |
| <b>Incompatibilidad de Almacenado</b> | ▶ Evitar la reacción con agentes oxidantes   |

**7.3. Usos específicos finales**

Vea la sección 1.2

**SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Parámetros de control**

| Ingrediente        | DNELs<br>Exposición de los trabajadores del patrón  | PNECs<br>compartimiento   |
|--------------------|---|---|
| etanol             | dérmico 343 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica)<br>inhalación 950 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica)<br>dérmico 206 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *<br>inhalación 114 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) *<br>oral 87 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *   | 0.96 mg/L (Agua (dulce))<br>0.79 mg/L (Agua - liberación intermitente)<br>2.75 mg/L (Agua (Marine))<br>3.6 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce))<br>2.9 (Sedimentos (Marine))<br>0.63 mg/kg soil dw (suelo)<br>580 mg/L (STP)<br>0.72 g/kg food (oral)          |
| 2-(2-butoxi)etanol | dérmico 83 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica)<br>inhalación 67.5 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica)<br>inhalación 67.5 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica)<br>inhalación 101.2 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo)<br>dérmico 50 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *<br>inhalación 40.5 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) *<br>oral 5 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *<br>inhalación 40.5 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) *<br>inhalación 60.7 mg/m <sup>3</sup> (Local, Agudo) * | 1 mg/L (Agua (dulce))<br>0.1 mg/L (Agua - liberación intermitente)<br>3.9 mg/L (Agua (Marine))<br>4 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce))<br>0.4 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marine))<br>0.4 mg/kg soil dw (suelo)<br>200 mg/L (STP)<br>56 mg/kg food (oral) |

\* Los valores para la población general

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL (LEO)****DATOS DE INGREDIENTES**

| Fuente   | Ingrediente                       | Nombre del material        | VLA                             | STEL                                | pico          | Notas   |
|--|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------|---|
| En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)  | propane                           | Propano                    | No Disponible                   | No Disponible                       | No Disponible | Véase Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 - C4) y sus mezclas, gases |
| En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)  | ethanol                           | Etanol                     | No Disponible                   | 1.910 mg/m <sup>3</sup> / 1.000 ppm | No Disponible | s   |
| EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs) | diethylene glycol monobutyl ether | 2-(2-Butoxyethoxy) ethanol | 10 ppm / 67.5 mg/m <sup>3</sup> | 101.2 mg/m <sup>3</sup> / 15 ppm    | No Disponible | No Disponible   |
| En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)  | diethylene glycol monobutyl ether | 2-(2-Butoxi)etanol         | 10 ppm / 67,5 mg/m <sup>3</sup> | 101,2 mg/m <sup>3</sup> / 15 ppm    | No Disponible | VLI, r  |

**LÍMITES DE EMERGENCIA**

| Ingrediente        | Nombre del material  | TEEL-1        | TEEL-2        | TEEL-3        |
|--------------------|--|---------------|---------------|---------------|
| propano            | Propane  | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| etanol             | Ethyl alcohol; (Ethanol)   | No Disponible | No Disponible | 15000 ppm     |
| 2-(2-butoxi)etanol | Butoxyethoxy)ethanol, 2-(2-; (Diethylene glycol monobutyl ether) | 30 ppm        | 33 ppm        | 200 ppm       |

| Ingrediente        | IDLH originales | IDLH revisada |
|--------------------|-----------------|---------------|
| propano            | 2,100 ppm       | No Disponible |
| etanol             | 3,300 ppm       | No Disponible |
| 2-(2-butoxi)etanol | No Disponible   | No Disponible |

**8.2. Controles de la exposición**

|  |   |
|--|---|
| <b>8.2.1. Controles de ingeniería apropiados</b> | Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores. |
|--|---|

Continued...

## Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
|                                      | <p>Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:</p> <p>Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo. Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso. Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.</p>   |
| 8.2.2. Equipo de protección personal |    |
| Protección de Ojos y cara            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales.</li> <li>▶ Gafas químicas.</li> <li>▶ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible.</li> </ul> |
| Protección de la piel                | Ver Protección de las manos mas abajo   |
| Protección de las manos / pies       | <p>Ningún equipo especial se necesita al manejar cantidades pequeñas.</p> <p><b>DE LO CONTRARIO:</b></p> <p>Para exposiciones potencialmente moderadas:<br/>Utilizar guantes protectores generales, por ejemplo guantes de goma livianos.</p> <p>Para exposiciones potencialmente serias:<br/>Utilizar guantes protectores químicos, por ejemplo PVC y calzado de seguridad.</p>  |
| Protección del cuerpo                | Ver otra Protección mas abajo   |
| Otro tipo de protección              | <p>No se requiere equipo especial para manipular pequeñas cantidades.</p> <p><b>De lo contrario:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mono protector/overoles/mameluco.</li> <li>▶ Crema protectora.</li> <li>▶ Unidad de lavado de ojos.</li> <li>▶ No rociar sobre superficies calientes.</li> </ul>  |

## Protección respiratoria

Filtro Tipo AX de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

Las mascarillas de respiración con cartucho jamás se deben utilizar para ingresos de emergencias o en zonas cuyas concentraciones de vapor o contenido de oxígeno sean desconocidos. La persona que la lleve puesta debe saber que debe abandonar la zona contaminada de inmediato al detectar cualquier olor a través del respirador. El olor puede indicar que la mascarilla no funciona correctamente, que la concentración del vapor es muy elevada, o que la mascarilla no está colocada correctamente. Por estas limitaciones, solamente se considera apropiado el uso restringido de mascarillas de respiración con cartucho.

## 8.2.3. Controles de exposición ambiental

Ver sección 12

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |                       |  |               |
|---|-----------------------|--|---------------|
| Apariencia  | incoloro              |  |               |
| Estado Físico   | Gas Comprimido        | Densidad Relativa (Water = 1)              | No Disponible |
| Olor  | Dulce                 | Coefficiente de partición n-octanol / agua | No Disponible |
| Umbral de olor  | No Disponible         | Temperatura de Autoignición (°C)           | No Disponible |
| pH (tal como es provisto)                               | No Aplicable          | temperatura de descomposición              | No Disponible |
| Punto de fusión / punto de congelación (° C)            | No Disponible         | Viscosidad                                 | No Disponible |
| Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C) | No Disponible         | Peso Molecular (g/mol)                     | No Aplicable  |
| Punto de Inflamación (°C)                               | -104 (propane)        | Sabor                                      | No Disponible |
| Velocidad de Evaporación                                | No Disponible         | Propiedades Explosivas                     | No Disponible |
| Inflamabilidad  | Altamente inflamable. | Propiedades Oxidantes                      | No Disponible |
| Límite superior de explosión (%)                        | 9.5                   | Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)       | No Disponible |
| Límite inferior de explosión (%)                        | 1                     | Componente Volatil (%vol)                  | No Disponible |
| Presión de Vapor  | 275                   | Grupo Gaseoso                              | No Disponible |
| Hidrosolubilidad  | inmiscible            | pH como una solución (1%)                  | No Disponible |
| Densidad del vapor (Air = 1)                            | >1                    | VOC g/L                                    | No Disponible |

## 9.2. Información adicional

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

No Disponible

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |   |
|--|---|
| 10.1.Reactividad                             | Consulte la sección 7.2   |
| 10.2. Estabilidad química                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Temperaturas elevadas.</li> <li>▶ Presencia de llama abierta.</li> <li>▶ El producto es considerado estable.</li> <li>▶ No ocurrirá polimerización peligrosa.</li> </ul> |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas   | Consulte la sección 7.2   |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse         | Consulte la sección 7.2   |
| 10.5. Materiales incompatibles               | Consulte la sección 7.2   |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | Consulte la sección 5.3   |

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                      |  |
|----------------------|--|
| Inhalado             | <p>Los signos más comunes de sobreexposición por inhalación de etanol, en animales, incluyen ataxia, falta de coordinación y somnolencia para aquéllos que sobreviven a la narcosis. La dosis narcótica para ratas, después de 2 horas de exposición, es 19260 ppm. El vapor causa malestar</p> <p><b>ADVERTENCIA:</b> El mal uso intencional al concentrar/inhalar el contenido puede ser letal.</p> <p>El material es altamente volátil y puede formar rápidamente una atmósfera concentrada en un lugar cerrado o áreas no ventiladas. El vapor es más pesado que el aire y puede desplazar y reemplazar aire en la zona de respiración, actuando como un asfixiante simple. Esto puede ocurrir con poca advertencia de sobreexposición.</p>  |
| Ingestión            | <p>No normalmente un riesgo debido a la forma física del producto.</p> <p>No es considerado generalmente como una ruta de ingreso en ambientes comerciales/industriales</p>  |
| Contacto con la Piel | <p>La niebla en rocío puede producir malestar</p> <p>Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material</p> <p>El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente.</p>   |
| Ojo                  | <p>Este material puede causar irritación y daño en el ojo en algunas personas.</p> <p>No se considera como riesgoso debido a la volatilidad extrema del gas.</p>   |
| Crónico              | <p>La exposición prolongada a etanol puede causar daño progresivo en el hígado con cicatrización. También puede agravar el daño causado por otros agentes. Grandes cantidades de etanol tomadas en el embarazo pueden resultar en el síndrome de alcohol fetal, manifestándose como retardo físico y mental, dificultades en el aprendizaje, deficiencias motoras y de lenguaje, desórdenes en el comportamiento y reducido tamaño de la cabeza. Un número pequeño de personas desarrolla reacciones alérgicas al etanol, las cuales incluyen infección ocular, inflamación de la piel, falta de aliento y sarpullido con ampollas y picazón.</p> <p>La principal vía de exposición ocupacional al gas, es por inhalación.</p> <p><b>Precaución:</b> Contenedores de aerosol pueden presentar riesgos asociados por presión.</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol) | TOXICIDAD  | IRRITACIÓN  |
|  | No Disponible  | No Disponible   |
| propano                                    | TOXICIDAD  | IRRITACIÓN  |
|  | Inhalación (rata) CL50: >49942.95 mg/l/15M <sup>[2]</sup>  | No Disponible   |
| etanol                                     | TOXICIDAD  | IRRITACIÓN  |
|  | Inhalación (rata) CL50: 124.7 mg/l/4H <sup>[2]</sup>   | Eye (rabbit): 500 mg SEVERE   |
|  | Oral (rata) DL50: =1501 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate                                    |
|  |  | Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>           |
|  |  | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |
|  |  | Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate                                   |
|  | Skin (rabbit):400 mg (open)-mild   |   |
| 2-(2-butoxi)etanol                         | TOXICIDAD  | IRRITACIÓN  |
|  | Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Eye (rabbit): 20 mg/24h moderate                                    |
|  | Oral (rata) DL50: =4500 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Eye (rabbit): 5 mg - SEVERE   |
| Leyenda:                                   | <p><sup>1</sup> Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)</p> |   |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| PROPANO                 | null   |
| ETANOL                  | El material puede causar irritación de la piel después de una prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto, enrojecimiento de la piel, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel. |
| 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL | El material puede producir irritación severa del ojo causando inflamación pronunciada. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.   |

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

|  |   |                               |   |
|--|---|-------------------------------|---|
| toxicidad aguda                        | ✗ | Carcinogenicidad              | ✗ |
| Irritación de la piel / Corrosión      | ✗ | reproductivo                  | ✗ |
| Lesiones oculares graves / irritación  | ✗ | STOT - exposición única       | ✗ |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | ✗ | STOT - exposiciones repetidas | ✗ |
| Mutación                               | ✗ | peligro de aspiración         | ✗ |

Legenda: ✗ – Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación  
✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

| Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol) | PUNTO FINAL  | DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA) | ESPECIES                        | VALOR         | FUENTE        |
|--|--|------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|
|  | No Disponible  | No Disponible                | No Disponible                   | No Disponible | No Disponible |
| propano                                    | PUNTO FINAL  | DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA) | ESPECIES                        | VALOR         | FUENTE        |
|  | LC50   | 96                           | Pescado                         | 10.307mg/L    | 3             |
|  | EC50   | 96                           | algas u otras plantas acuáticas | 7.71mg/L      | 2             |
| etanol                                     | PUNTO FINAL  | DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA) | ESPECIES                        | VALOR         | FUENTE        |
|  | LC50   | 96                           | Pescado                         | 11-mg/L       | 2             |
|  | EC50   | 48                           | crustáceos                      | 2mg/L         | 4             |
|  | EC50   | 96                           | algas u otras plantas acuáticas | 17.921mg/L    | 4             |
|  | NOEC   | 2016                         | Pescado                         | 0.000375mg/L  | 4             |
| 2-(2-butoxi)etanol                         | PUNTO FINAL  | DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA) | ESPECIES                        | VALOR         | FUENTE        |
|  | LC50   | 96                           | Pescado                         | 1-300mg/L     | 2             |
|  | EC50   | 48                           | crustáceos                      | 4-950mg/L     | 2             |
|  | EC50   | 72                           | algas u otras plantas acuáticas | 1-101mg/L     | 2             |
|  | NOEC   | 96                           | algas u otras plantas acuáticas | >=100mg/L     | 1             |
| <b>Legenda:</b>                            | Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Datos de toxicidad acuática (estimados) 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japón) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japón) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor |                              |                                 |               |               |

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Ingrediente        | Persistencia                  | Persistencia: Aire            |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| propano            | BAJO                          | BAJO                          |
| etanol             | BAJO (vida media = 2.17 días) | BAJO (vida media = 5.08 días) |
| 2-(2-butoxi)etanol | BAJO                          | BAJO                          |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Ingrediente        | Bioacumulación        |
|--------------------|-----------------------|
| propano            | BAJO (LogKOW = 2.36)  |
| etanol             | BAJO (LogKOW = -0.31) |
| 2-(2-butoxi)etanol | BAJO (BCF = 0.46)     |

12.4. Movilidad en el suelo

| Ingrediente        | Movilidad          |
|--------------------|--------------------|
| propano            | BAJO (KOC = 23.74) |
| etanol             | ALTO (KOC = 1)     |
| 2-(2-butoxi)etanol | BAJO (KOC = 10)    |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

|                                | P            | B            | T            |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Datos relevantes disponibles   | No Aplicable | No Aplicable | No Aplicable |
| Cumplimiento del Criterio PBT? | No Aplicable | No Aplicable | No Aplicable |

Continued...

Shell Air Conditioning Refresher (Aerosol)

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|   |  |
|---|--|
| Eliminación de Producto / embalaje          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Consultar con Autoridad Estatal de Manejo de Residuos para su disposición.</li> <li>▶ Descargar los contenidos de latas de aerosoles dañados en sitios aprobados.</li> <li>▶ Permitir la evaporación de pequeñas cantidades.</li> <li>▶ <b>NO incinerar o perforar latas de aerosol.</b></li> <li>▶ Enterrar los residuos y latas de aerosol vacías en sitios aprobados.</li> </ul> |
| Opciones de tratamiento de residuos         | No Disponible  |
| Opciones de eliminación de aguas residuales | No Disponible  |

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquetas Requeridas

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     |  |
| Contaminante marino | no  |

Transporte terrestre (ADR)

|  |   |                                   |              |                         |              |          |     |                        |                 |                   |     |                                 |       |
|--|---|-----------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|----------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|-----|---------------------------------|-------|
| 14.1. Número ONU   | 1950  |                                   |              |                         |              |          |     |                        |                 |                   |     |                                 |       |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | AEROSOL   |                                   |              |                         |              |          |     |                        |                 |                   |     |                                 |       |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | <table border="0"> <tr> <td>Clase</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Riesgo Secundario</td> <td>No Aplicable</td> </tr> </table>  | Clase                             | 2.1          | Riesgo Secundario       | No Aplicable |          |     |                        |                 |                   |     |                                 |       |
| Clase  | 2.1   |                                   |              |                         |              |          |     |                        |                 |                   |     |                                 |       |
| Riesgo Secundario  | No Aplicable  |                                   |              |                         |              |          |     |                        |                 |                   |     |                                 |       |
| 14.4. Grupo de embalaje  | No Aplicable  |                                   |              |                         |              |          |     |                        |                 |                   |     |                                 |       |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable  |                                   |              |                         |              |          |     |                        |                 |                   |     |                                 |       |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | <table border="0"> <tr> <td>Identificación de Riesgo (Kemler)</td> <td>No Aplicable</td> </tr> <tr> <td>Código de Clasificación</td> <td>5F</td> </tr> <tr> <td>Etiqueta</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Provisiones Especiales</td> <td>190 327 344 625</td> </tr> <tr> <td>cantidad limitada</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Código de restricción del túnel</td> <td>2 (D)</td> </tr> </table> | Identificación de Riesgo (Kemler) | No Aplicable | Código de Clasificación | 5F           | Etiqueta | 2.1 | Provisiones Especiales | 190 327 344 625 | cantidad limitada | 1 L | Código de restricción del túnel | 2 (D) |
| Identificación de Riesgo (Kemler)                              | No Aplicable  |                                   |              |                         |              |          |     |                        |                 |                   |     |                                 |       |
| Código de Clasificación  | 5F  |                                   |              |                         |              |          |     |                        |                 |                   |     |                                 |       |
| Etiqueta   | 2.1   |                                   |              |                         |              |          |     |                        |                 |                   |     |                                 |       |
| Provisiones Especiales   | 190 327 344 625   |                                   |              |                         |              |          |     |                        |                 |                   |     |                                 |       |
| cantidad limitada  | 1 L   |                                   |              |                         |              |          |     |                        |                 |                   |     |                                 |       |
| Código de restricción del túnel                                | 2 (D)   |                                   |              |                         |              |          |     |                        |                 |                   |     |                                 |       |

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

|   |  |                        |                |                                      |              |                                |        |   |     |   |       |   |      |   |         |
|---|--|------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------------|--------|---|-----|---|-------|---|------|---|---------|
| 14.1. Número ONU  | 1950   |                        |                |                                      |              |                                |        |   |     |   |       |   |      |   |         |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas        | AEROSOL  |                        |                |                                      |              |                                |        |   |     |   |       |   |      |   |         |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                          | <table border="0"> <tr> <td>Clase ICAO/IATA</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Subriesgo ICAO/IATA</td> <td>No Aplicable</td> </tr> <tr> <td>Código ERG</td> <td>10L</td> </tr> </table>   | Clase ICAO/IATA        | 2.1            | Subriesgo ICAO/IATA                  | No Aplicable | Código ERG                     | 10L    |   |     |   |       |   |      |   |         |
| Clase ICAO/IATA   | 2.1  |                        |                |                                      |              |                                |        |   |     |   |       |   |      |   |         |
| Subriesgo ICAO/IATA   | No Aplicable   |                        |                |                                      |              |                                |        |   |     |   |       |   |      |   |         |
| Código ERG  | 10L  |                        |                |                                      |              |                                |        |   |     |   |       |   |      |   |         |
| 14.4. Grupo de embalaje   | No Aplicable   |                        |                |                                      |              |                                |        |   |     |   |       |   |      |   |         |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                                 | No Aplicable   |                        |                |                                      |              |                                |        |   |     |   |       |   |      |   |         |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios                     | <table border="0"> <tr> <td>Provisiones Especiales</td> <td>A145 A167 A802</td> </tr> <tr> <td>Sólo Carga instrucciones de embalaje</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Sólo Carga máxima Cant. / Paq.</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje</td> <td>75 kg</td> </tr> <tr> <td>Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje</td> <td>Y203</td> </tr> <tr> <td>Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table> | Provisiones Especiales | A145 A167 A802 | Sólo Carga instrucciones de embalaje | 203          | Sólo Carga máxima Cant. / Paq. | 150 kg | Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga | 203 | Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje | 75 kg | Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje | Y203 | Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje | 30 kg G |
| Provisiones Especiales  | A145 A167 A802   |                        |                |                                      |              |                                |        |   |     |   |       |   |      |   |         |
| Sólo Carga instrucciones de embalaje                                  | 203  |                        |                |                                      |              |                                |        |   |     |   |       |   |      |   |         |
| Sólo Carga máxima Cant. / Paq.  | 150 kg   |                        |                |                                      |              |                                |        |   |     |   |       |   |      |   |         |
| Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga                     | 203  |                        |                |                                      |              |                                |        |   |     |   |       |   |      |   |         |
| Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje                             | 75 kg  |                        |                |                                      |              |                                |        |   |     |   |       |   |      |   |         |
| Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje | Y203   |                        |                |                                      |              |                                |        |   |     |   |       |   |      |   |         |
| Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje           | 30 kg G  |                        |                |                                      |              |                                |        |   |     |   |       |   |      |   |         |

**Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)**

|  |   |
|--|---|
| 14.1. Número ONU   | 1950  |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | AEROSOL   |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase IMDG : 2.1<br>Subriesgo IMDG : No Aplicable   |
| 14.4. Grupo de embalaje  | No Aplicable  |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable  |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Número EMS : F-D , S-U<br>Provisiones Especiales : 63 190 277 327 344 381 959<br>Cantidades limitadas : 1000 ml |

**Transporte fluvial (ADN)**

|  |  |
|--|--|
| 14.1. Número ONU   | 1950   |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | AEROSOL  |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | 2.1 : No Aplicable   |
| 14.4. Grupo de embalaje  | No Aplicable   |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | No Aplicable   |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Código de Clasificación : 5F<br>Provisiones Especiales : 190; 327; 344; 625<br>Cantidad Limitada : 1 L<br>Equipo necesario : PP, EX, A<br>Conos de fuego el número : 1 |

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC**

No Aplicable

**SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****PROPANO SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS**

Asociación internacional de Transporte Aéreo (IATA) reglamentación sobre Mercancías Peligrosas

Confederación Europea de Sindicatos (CES) Lista de prioridades para la autorización de REACH

Espana Limites de exposicion profesional para agentes quimicos

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

Europa ECHA Registrados Sustancias - Clasificación y Etiquetado - DSD-DPD

Europe ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

Europe European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Chemical Agency (ECHA) Classification & Labelling Inventory - Chemwatch Harmonised classification

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

European Union (EU) Transport of Dangerous Goods by Road - Dangerous Goods List Inventario de Europa CE

Naciones Unidas Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Table A: Dangerous Goods List - RID 2019 (English)

Requisitos Marítima Internacional de Mercancías Peligrosas (Código IMDG)

Unión Europea (UE) el anexo I de la Directiva 67/548 / CEE sobre clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas - Actualizado por ATP: 31

**ETANOL SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS**

Asociación internacional de Transporte Aéreo (IATA) reglamentación sobre Mercancías Peligrosas

Categorización de la OMI provisional de sustancias líquidas - Lista 2: mezclas únicamente contaminantes que contienen al menos un 99% en peso de componentes ya por la OMI

Espana Limites de exposicion profesional para agentes quimicos

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

Europa ECHA Registrados Sustancias - Clasificación y Etiquetado - DSD-DPD

Europe ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

Europe European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Chemical Agency (ECHA) Classification & Labelling Inventory - Chemwatch Harmonised classification

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

European Union (EU) Transport of Dangerous Goods by Road - Dangerous Goods List GESAMP / EHS Lista compuesto - perfiles de peligrosidad del GESAMP

Inventario de Europa CE

Naciones Unidas Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas

OMI categorización provisional de sustancias líquidas - Lista 3: (con el comercio llamado) las mezclas que contengan al menos un 99% en peso de componentes que ya están clasificados por la OMI, que presenta riesgos para la seguridad

OMI Código CIQ Capítulo 18: Lista de productos a los que el Código no se aplica

OMI Código IBC Capítulo 17: Resumen de los requisitos mínimos

OMI MARPOL 73/78 (Anexo II) - Lista de otras sustancias líquidas

Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Table A: Dangerous Goods List - RID 2019 (English)

Requisitos Marítima Internacional de Mercancías Peligrosas (Código IMDG)

Unión Europea (UE) el anexo I de la Directiva 67/548 / CEE sobre clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas - Actualizado por ATP: 31

## 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Categorización de la OMI provisional de sustancias líquidas - Lista 2: mezclas únicamente contaminantes que contienen al menos un 99% en peso de componentes ya por la OMI

Confederación Europea de Sindicatos (CES) Lista de prioridades para la autorización de REACH

Espana Limites de exposicion profesional para agentes quimicos

EU Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products - Annex III - List of Substances which cosmetic products must not contain except subject to the restrictions laid down

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

Europa ECHA Registrados Sustancias - Clasificación y Etiquetado - DSD-DPD

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Chemical Agency (ECHA) Classification & Labelling Inventory - Chemwatch Harmonised classification

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

GESAMP / EHS Lista compuesto - perfiles de peligrosidad del GESAMP

Inventario de Europa CE

OMI Código IBC Capítulo 17: Resumen de los requisitos mínimos

OMI MARPOL (Anexo II) - Lista de Sustancias Nocivas Líquidas Transportadas a Granel

OMI MARPOL 73/78 (Anexo II) - Lista de otras sustancias líquidas

Unión Europea (UE) el anexo I de la Directiva 67/548 / CEE sobre clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas - Actualizado por ATP: 31

Esta hoja de datos de seguridad cumple con la legislación de la UE y sus adaptaciones - si son aplicables -: 98/24/CE, 92 / 85 / CE, 94/33/CE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, Reglamento (UE) No 2015/830, Reglamento (CE) No 1272/2008

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla

### ECHA RESUMEN

| Ingrediente | Número CAS | No Índice    | ECHA Dossier  |
|-------------|------------|--------------|---------------|
| propano     | 74-98-6    | 601-003-00-5 | No Disponible |

| Armonización (C & L Inventario) | Clase de peligro y Categoría (s) | Pictogramas Signal Word Code (s) | Código de Riesgo Statement (s) |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1                               | Flam. Gas 1                      | GHS02; GHS04; Dgr                | H220                           |

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

| Ingrediente | Número CAS | No Índice    | ECHA Dossier  |
|-------------|------------|--------------|---------------|
| etanol      | 64-17-5    | 603-002-00-5 | No Disponible |

| Armonización (C & L Inventario) | Clase de peligro y Categoría (s) | Pictogramas Signal Word Code (s) | Código de Riesgo Statement (s) |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1                               | Flam. Liq. 2                     | GHS02; Dgr                       | H225                           |
| 1                               | Carc. 2                          | GHS08; Wng                       | H351                           |
| 1                               | Flam. Liq. 2                     | GHS02; Dgr                       | H225                           |
| 1                               | Flam. Liq. 2                     | GHS02; Dgr                       | H225                           |
| 1                               | Flam. Liq. 2                     | GHS02; Dgr                       | H225                           |
| 1                               | Flam. Liq. 2                     | GHS02; Dgr                       | H225                           |

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

| Ingrediente        | Número CAS | No Índice    | ECHA Dossier  |
|--------------------|------------|--------------|---------------|
| 2-(2-butoxi)etanol | 112-34-5   | 603-096-00-8 | No Disponible |

| Armonización (C & L Inventario) | Clase de peligro y Categoría (s) | Pictogramas Signal Word Code (s) | Código de Riesgo Statement (s) |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1                               | Eye Irrit. 2                     | GHS07; Wng                       | H319                           |

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

**el estado del inventario nacional**

| Inventario de Productos Químicos | Estado   |
|----------------------------------|--|
| Australia - AICS                 | Sí   |
| Canadá - DSL                     | Sí   |
| Canadá - NDSL                    | No (2-(2-butoxi)etanol; etanol; propano)   |
| China - IECSC                    | Sí   |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP    | Sí   |
| Japón - ENCS                     | Sí   |
| Corea - KECI                     | Sí   |
| Nueva Zelanda - NZIoC            | Sí   |
| Filipinas - PICCS                | Sí   |
| EE.UU. - TSCA                    | Sí   |
| Taiwán - TCSI                    | Sí   |
| México - INSQ                    | Sí   |
| Vietnam - NCI                    | Sí   |
| Rusia - ARIPS                    | Sí   |
| <b>Legenda:</b>                  | <i>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario<br/>No = Uno o más de los ingredientes enumerados CAS no están en el inventario y no están exentos de la lista (ver ingredientes específicos entre paréntesis)</i> |

**SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN**

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>Fecha de revisión</b> | 12/09/2019 |
| <b>Fecha inicial</b>     | 12/09/2019 |

**Códigos de Riesgo completa texto y de peligro**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H220</b> | Gas extremadamente inflamable.   |
| <b>H225</b> | Líquido y vapores muy inflamables.                                     |
| <b>H280</b> | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. |
| <b>H319</b> | Provoca irritación ocular grave.                                       |
| <b>H351</b> | Se sospecha que provoca cáncer.  |

**Resumen de la versión de SDS**

| Versión | Fecha de Edición | Secciones actualizadas                                |
|---------|------------------|---|
| 2.1.1.1 | 12/09/2019       | Protección Personal (otra), información del proveedor |

**Otros datos**

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por el Comité de Clasificación Chemwatch, usando referencias de la literatura disponible.

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

- EN 166 Protección personal a los ojos
- EN 340 Ropa protectora
- EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos
- EN 13832 Calzado protector contra productos químicos
- EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

**Definiciones y Abreviaciones**

- PC-TWA: media ponderada por tiempo de concentración admisible
- PC-STEL: Concentración admisible: límite de exposición a corto plazo
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- STEL: Límite de Exposición a Corto Plazo
- TEEL: Límite temporal de exposición a emergencias.
- IDLH: inmediatamente peligroso para la vida o las concentraciones de salud
- OSF: factor de seguridad de olores
- NOAEL: sin efecto adverso observado
- LOAEL: nivel de efecto adverso observado más bajo
- TLV: valor de límite umbral
- LOD: límite de detección
- OTV: valor de umbral de olor
- BCF: Factores de BioConcentration
- BEI: índice de exposición biológica

Este documento esta protegido por derechos de autor. Aparte de cualquier arreglo justo con el propósito de estudio privado, investigación, revisión o crítica, como lo permitido bajo el Acta de Derechos Autor, ninguna parte puede ser reproducida por cualquier procedimiento sin el permiso escrito de CHEMWATCH.  
TEL (+61 3) 9572 4700