



## Shell Engine Flush

Recochem Inc.

Chemwatch: 5327-76

Versión No: 2.1.1.1

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

Fecha de Edición: 12/10/2019

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 Engine Flush  |
| Sinonimos                      | No Disponible   |
| Nombre técnico correcto        | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contenidos alcanos,-C14-17,-cloro) |
| 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 | 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] | H362 - Toxicidad para la reproducción — Categoría adicional — Efectos sobre la lactancia o a través de ella, H304 - Peligro por aspiración, categoría 1, H411 - Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2 |
| 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)

|      |   |
|------|---|
| H362 | Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. |
|------|---|

Continued...

Shell Engine Flush

|      |  |
|------|--|
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |

**Declaración/es complementaria (s)**

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
|--------|---|

**Consejos de prudencia: Prevención**

|      |  |
|------|--|
| P201 | Pedir instrucciones especiales antes del uso.  |
| P260 | No respirar la niebla / los vapores / el aerosol.  |
| P263 | Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.   |
| P270 | No comer, beber ni fumar durante su utilización.   |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente.  |
| P264 | Lavarse todas las áreas externas del cuerpo expuestas concienzudamente tras la manipulación. |

**Consejos de prudencia: Respuesta**

|           |  |
|-----------|--|
| P301+P310 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. |
| P331      | NO provocar el vómito.   |
| P308+P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.                                |
| P391      | Recoger el vertido.  |

**Consejos de prudencia: Almacenamiento**

|      |                     |
|------|---------------------|
| P405 | Guardar bajo llave. |
|------|---------------------|

**Consejos de prudencia: Eliminación**

|      |   |
|------|---|
| P501 | Eliminar el contenido / recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos autorizada de conformidad con cualquier regulación local |
|------|---|

**2.3. Otros peligros**

|                        |  |
|------------------------|--|
| alcanos,-C14-17,-cloro | 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>4.4.No REACH            | % [peso]  | Nombre   | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1272/2008 [CLP]   |
|---|---|--|---|
| 1.64742-47-8<br>2.265-149-8<br>3.649-422-00-2<br>4.No Disponible  | >60   | destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno                   | Peligro por aspiración, categoría 1; H304 [2]   |
| 1.64742-56-9.<br>2.265-159-2<br>3.649-469-00-9<br>4.No Disponible | 10-30   | destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente | No Aplicable  |
| 1.85535-85-9<br>2.287-477-0<br>3.602-095-00-X<br>4.No Disponible  | 10-30   | alcanos,-C14-17,-cloro   | Toxicidad para la reproducción — Categoría adicional — Efectos sobre la lactancia o a través de ella, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1; H362, H410, H400, EUH066[2] |
| No Disponible   |   | (Note-Contains <0.1% benzene)  | No Aplicable  |
| <b>Leyenda:</b>   | 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>      | Si este producto entra en contacto con los ojos:<br>▶ Inmediatamente lavar con agua corriente fresca.<br>▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente.<br>▶ Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica.<br>▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente. |
| <b>Contacto con la Piel</b> | Si este producto entra en contacto con la piel:<br>▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado.<br>▶ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible).<br>▶ Buscar atención médica en caso de irritación.   |

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Inhalación</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión, retirar del área contaminada.</li> <li>▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo.</li> <li>▶ Prótesis tales como dentadura postiza, que pueden bloquear las vías respiratorias, deben quitarse, si es posible, antes de iniciar procedimientos de primeros auxilios.</li> <li>▶ Si la respiración se ha detenido, aplicar respiración artificial, preferentemente con un resucitador de válvula de suministro, dispositivo con máscara de bolsa-válvula, o máscara de bolsillo, de acuerdo con el entrenamiento. Efectuar CPR si es necesario.</li> <li>▶ Transportar al hospital, o a un médico.</li> </ul>  |
| <b>Ingestión</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Si es ingerido, NO inducir el vómito.</b></li> <li>▶ Si ocurre el vómito, reclinar al paciente hacia delante o colocar sobre lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías aéreas abiertas y evitar la aspiración.</li> <li>▶ Observar al paciente cuidadosamente.</li> <li>▶ Nunca suministrar líquido a una persona que muestre signos de adormecimiento o con disminución de la conciencia.</li> <li>▶ Suministrar agua para enjuagar la boca, luego suministrar líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente.</li> <li>▶ Solicitar consejo médico.</li> </ul> <p>Si vómito espontáneo aparece inminente u ocurre, sostener la cabeza del paciente hacia abajo, más abajo que sus caderas para evitar posible aspiración del vómito.</p> |

#### 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

Cualquier material aspirado durante el vómito puede producir lesión pulmonar. Por lo tanto émesis no debe ser inducida mecánicamente o farmacológicamente. Medios mecánicos deben utilizarse si se considera necesario evacuar los contenidos del estómago; éstos incluyen lavado gástrico luego de la entubación endotraqueal. Si ha ocurrido vómito espontáneo luego de la ingestión el paciente debe ser monitoreado por dificultad respiratoria, ya que los efectos adversos de la aspiración en los pulmones pueden demorarse hasta 48 horas.

Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

- ▶ Espuma.
- ▶ Polvo químico seco.
- ▶ BCF (clorodifluorobrometano) (donde las regulaciones lo permitan).
- ▶ Dióxido de carbono.
- ▶ Rocío o niebla de agua - fuegos grandes únicamente.

#### 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>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro.</li> <li>▶ Utilizar equipo de protección personal para todo el cuerpo incluyendo mascarillas respiratorias.</li> <li>▶ Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.</li> <li>▶ Evitar agregar agua a piscinas de líquidos.</li> <li>▶ No aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes.</li> <li>▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido.</li> </ul> |
| <b>Fuego Peligro de Explosión</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Combustible.</li> <li>▶ Riesgo bajo de fuego cuando es expuesto al calor o llama.</li> <li>▶ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores.</li> <li>▶ En combustión, puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO).</li> <li>▶ Puede emitir humo perjudicial. Las nieblas que contengan materiales combustibles pueden ser explosivas.</li> </ul> <p>Los productos de combustión incluyen: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)<br/>cloruro de hidrógeno<br/>fosgeno<br/>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> | <p>Riesgo ambiental - contener el derrame.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Limpiar todos los derrames inmediatamente.</li> <li>▶ Evitar respirar los vapores y el contacto con los ojos y piel.</li> <li>▶ Controlar el contacto personal utilizando equipo de protección.</li> <li>▶ Contener y absorber el derrame con arena, tierra, material inerte o vermiculita.</li> <li>▶ Limpiar.</li> </ul> |
|-------------------------|--|

Shell Engine Flush

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Colocar en un contenedor apropiadamente sellado para su disposición.</li> </ul>  |
| <b>Derrames Mayores</b> | Riesgo ambiental - contener el derrame.<br>Riesgo moderado. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba.</li> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del peligro.</li> <li>▶ Utilizar aparatos de respiración y guantes protectores.</li> <li>▶ Evitar, por todos los medios posibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ No fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.</li> <li>▶ Incrementar ventilación.</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>▶ Los contenedores, aún aquellos que han sido vaciados, pueden contener vapores explosivos.</li> <li>▶ NO cortar, perforar, amolar, soldar o efectuar operaciones similares en o cerca de los contenedores.</li> <li><b>NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.</b></li> <li>▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.</li> <li>▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de exposición.</li> <li>▶ Utilizar en un área bien ventilada.</li> <li>▶ Evitar la concentración en huecos.</li> <li><b>▶ NO ingresar a espacios 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>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Almacenar en contenedores originales.</li> <li>▶ Mantener contenedores seguramente sellados</li> <li>▶ Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada.</li> <li>▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores de comestibles.</li> <li>▶ Proteger los contenedores de daños físicos y revisar regularmente por fugas.</li> <li>▶ Observar las recomendaciones de almacenado y manipulación del fabricante.</li> </ul>   |

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

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  |
|--|---|--|
| destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno                   | <i>oral 19 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *</i>  | No Disponible  |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente | dérmico 1 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica)<br>inhalación 2.7 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica)<br>inhalación 5.6 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica)<br><i>oral 0.74 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *</i><br>inhalación 1.2 mg/m <sup>3</sup> (Local, crónica) *      | 9.33 mg/kg food (oral)   |
| alcanos,-C14-17,-cloro   | dérmico 47.9 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica)<br>inhalación 6.7 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica)<br>dérmico 28.75 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *<br>inhalación 2 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) *<br><i>oral 0.58 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *</i> | 1 µg/L (Agua (dulce))<br>0.2 µg/L (Agua - liberación intermitente)<br>13 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce))<br>2.6 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marine))<br>11.9 mg/kg soil dw (suelo)<br>80 mg/L (STP)<br>10 mg/kg food (oral) |

\* Los valores para la población general

LIMITES DE EXPOSICION 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) | distillates, petroleum, light, hydrotreated            | Aceite mineral refinado, nieblas | 5 mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup> | No Disponible | am    |
| En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español) | paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) | Aceite mineral refinado, nieblas | 5 mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup> | No Disponible | am    |

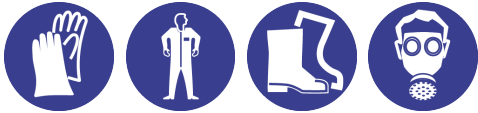
LÍMITES DE EMERGENCIA

| Ingrediente        | Nombre del material | TEEL-1        | TEEL-2        | TEEL-3        |
|--------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| Shell Engine Flush | No Disponible       | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

| Ingrediente  | IDLH originales | IDLH revisada |
|--|-----------------|---------------|
| destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno                   | 2,500 mg/m3     | No Disponible |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente | 2,500 mg/m3     | No Disponible |
| alcanos,-C14-17,-cloro   | No Disponible   | No Disponible |

## 8.2. Controles de la exposición

|  |   |
|--|---|
| <b>8.2.1. Controles de ingeniería apropiados</b> | <p>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.</p> <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.</p> <p>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> |
| <b>8.2.2. Equipo de protección personal</b>      |    |
| <b>Protección de Ojos y cara</b>                 | <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>   |
| <b>Protección de la piel</b>                     | Ver Protección de las manos mas abajo   |
| <b>Protección de las manos / pies</b>            | <p>Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC.</p> <p>Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma.</p> <p>La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Cuando el producto químico es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no puede ser calculado de antemano y por lo tanto tiene que ser comprobado antes de la aplicación. La penetración exacto de las sustancias tiene que ser obtenido del fabricante de los guantes and.has a tener en cuenta al tomar una decisión final. La higiene personal es un elemento clave para el rcuidado efectivo de las manos. Los guantes solo deben ser usados con las manos limpias. Después de usar guantes, las manos se deben lava y se secan a fondo. Se recomienda la aplicación de una crema hidratante no perfumada.</p>   |
| <b>Protección del cuerpo</b>                     | Ver otra Protección mas abajo   |
| <b>Otro tipo de protección</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mono protector/overoles/mameluco</li> <li>▶ Delantal de P.V.C..</li> <li>▶ Crema protectora.</li> <li>▶ Crema de limpieza de cutis.</li> <li>▶ Unidad de lavado de ojos.</li> </ul>  |

### Protección respiratoria

Filtro Tipo A-P 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

|   |               |   |               |
|---|---------------|---|---------------|
| <b>Apariencia</b>                                   | incoloro      |   |               |
| <b>Estado Físico</b>                                | líquido       | <b>Densidad Relativa (Water = 1)</b>              | 0.86-0.89     |
| <b>Olor</b>   | Dulce         | <b>Coefficiente de partición n-octanol / agua</b> | No Disponible |
| <b>Umbral de olor</b>                               | No Disponible | <b>Temperatura de Autoignición (°C)</b>           | 236           |
| <b>pH (tal como es provisto)</b>                    | No Aplicable  | <b>temperatura de descomposición</b>              | No Disponible |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación (° C)</b> | No Disponible | <b>Viscosidad</b>                                 | No Disponible |

|  |               |   |               |
|--|---------------|---|---------------|
| <b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)</b> | 193-280       | <b>Peso Molecular (g/mol)</b>               | No Aplicable  |
| <b>Punto de Inflamación (°C)</b>                               | 73 (CC)       | <b>Sabor</b>                                | No Disponible |
| <b>Velocidad de Evaporación</b>                                | No Disponible | <b>Propiedades Explosivas</b>               | No Disponible |
| <b>Inflamabilidad</b>  | Combustible.  | <b>Propiedades Oxidantes</b>                | No Disponible |
| <b>Límite superior de explosión (%)</b>                        | 10            | <b>Tensión Superficial (dyn/cm or mN/m)</b> | No Disponible |
| <b>Límite inferior de explosión (%)</b>                        | 0.6           | <b>Componente Volátil (%vol)</b>            | No Disponible |
| <b>Presión de Vapor</b>  | 0.06          | <b>Grupo Gaseoso</b>                        | No Disponible |
| <b>Hidrosolubilidad</b>  | inmiscible    | <b>pH como una solución (1%)</b>            | No Disponible |
| <b>Densidad del vapor (Air = 1)</b>                            | >1            | <b>VOC g/L</b>                              | No Disponible |

**9.2. Información adicional**

No Disponible

**SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

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

**SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Inhalado</b>             | <p>La inhalación de aerosoles (nieblas, humos), generados por el material durante el curso del manipuleo normal, puede ser dañino a la salud del individuo.</p> <p>El riesgo por inhalación es incrementado a altas temperaturas.</p> <p>La inhalación de altas concentraciones de mezcla de hidrocarburos puede causar narcosis, con náusea, vómito, y ligeros dolor de cabeza. Hidrocarburos de bajo peso molecular (C2-C12) pueden irritar las membranas de la mucosa y causar falta de coordinación, mareo, náusea, vértigo, confusión, dolor de cabeza, pérdida del apetito, temblor y estupor. Exposiciones masivas pueden conllevar a depresión severa del sistema nervioso central, coma profundo y muerte. Pueden ocurrir convulsiones debido a irritación del cerebro y/o falta de oxígeno. Puede ocurrir cicatrización permanente, con convulsiones epilépticas y derrames cerebrales meses después de la exposición. Efectos al sistema respiratorio incluyen inflamación de los pulmones con edema y sangrado. Especies más ligeras causan principalmente daño al riñón y nervios; las parafinas mas pesadas y olefinas son especialmente irritantes al sistema respiratorio.</p> <p>Depresión del Sistema Nervioso Central (SNC) puede incluir malestar general, mareo, dolor de cabeza, confusión, náusea, efectos de anestesia, tiempos de reacción lentos y pueden progresar a inconciencia. Serios envenenamientos pueden resultar en depresión respiratoria y pueden ser fatales.</p> <p>La inhalación de altas concentraciones de gas / vapor causa irritación pulmonar con tos y náusea; depresión del sistema nervioso central con dolor de cabeza y mareo, disminución de los reflejos, fatiga y pérdida de coordinación.</p> |
| <b>Ingestión</b>            | <p>La ingestión del líquido puede causar aspiración hacia los pulmones con el peligro de ocasionar una neumonía química; resultando en consecuencias graves.(ICSC13733)</p> <p>La ingestión accidental del material puede ser dañina para la salud del individuo.</p> <p>No se considera como una usual ruta de entrada en ambientes comerciales/industriales. El líquido puede producir malestar gastrointestinal y puede ser dañino si es ingerido. La ingestión puede resultar en náusea, dolor y vómito. El vómito que entre a los pulmones por aspiración puede causar neumotitis química potencialmente letal.</p>   |
| <b>Contacto con la Piel</b> | <p>Este material puede causar inflamación de la piel en contacto en algunas personas.</p> <p>El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis</p> <p>Exposición repetida puede causar quebradura de la piel, descamado o sequedad, siguiendo manipulación y uso normal.</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>  |
| <b>Ojo</b>                  | <p>Aunque no se cree que el líquido es irritante (según clasificado por Directiva CE), contacto directo con el ojo puede causar malestar temporario caracterizado por lágrimas o enrojecimiento conjuntival (como con windburn, infección cutánea por exposición al viento).</p>   |
| <b>Crónico</b>              | <p>Prolongado o repetido contacto con la piel puede causar sequedad con grietas, seguido por irritación y posible dermatitis.</p> <p>La exposición constante o por largos períodos de tiempo a mezcla de hidrocarburos puede producir estupor con mareo, debilidad y disturbios visuales, pérdida de peso y anemia, y reducida función del hígado y riñón. La exposición de la piel puede resultar en resecaimiento y enrojecimiento de la misma. Exposición crónica a hidrocarburos más ligeros puede causar daño nervioso, neuropatía periférica, disfunción de la médula ósea y desórdenes psiquiátricos al mismo tiempo que daño del hígado y riñones.</p> <p>La aplicación repetida de aceites medianamente hidrotratados (principalmente parafínicos) a la piel de ratón, induce a tumores en la piel; no se indujeron tumores con la aplicación de aceites rigurosamente hidrotratados.</p>   |

|                           |                  |                   |
|---------------------------|------------------|-------------------|
| <b>Shell Engine Flush</b> | <b>TOXICIDAD</b> | <b>IRRITACIÓN</b> |
|                           | No Disponible    | No Disponible     |

Shell Engine Flush

|  |  |   |
|--|--|---|
| destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno                   | <b>TOXICIDAD</b>   | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|  | Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>  |
|  | Oral (rata) DL50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Piel: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>           |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente | <b>TOXICIDAD</b>   | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|  | Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>  |
|  | Inhalación (rata) CL50: >5.3 mg/l4 h <sup>[1]</sup>  | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |
| alcanos,-C14-17,-cloro   | <b>TOXICIDAD</b>   | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|  | Oral (rata) DL50: 2000-4000 mg/kg <sup>[2]</sup>   | Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>           |
|  |  | Piel: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>           |
|  |  | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |
| <b>Leyenda:</b>  | 1 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) |   |

|  |   |
|--|---|
| <b>DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN PARAFÍNICA LIGERA DESPARAFINADA CON DISOLVENTE</b>  | La sustancia es clasificada por el IARC como Grupo 3: NO clasificable por su cancerogenicidad para los humanos. Evidencia de cancerogenicidad puede ser inadecuada o limitada en ensayos con animales.  |
| <b>ALCANOS,-C14-17,-CLORO</b>  | Las cloroparafinas líquidas de alto peso molecular se consideran prácticamente no-dañinas. La consideración especial se debe dar a los grados sólidos del material (por ejemplo Cereclor 70) debido a los niveles relativamente altos del tetracloruro del carbón restantes como reactivo residual.<br>Los vapores se absorben fácilmente a través de la piel intacta, requiriendo precauciones adicionales en el manipulación.<br>Estudios a lo largo de la vida se han realizado con dos grados de cloroparafinas.<br>Una cadena corta con cloro 58% causó tumores en ratas y ratones. Los ratones machos expuestos a largas cadenas con cloro 40% demostraron un exceso de tumores en un sitio. Se ha demostrado que los mecanismos por los cuales parafinas de corto término causan tumores son específicos a los roedores y pueden no tener importancia a la salud humana. |
| <b>DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO &amp; DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN PARAFÍNICA LIGERA DESPARAFINADA CON DISOLVENTE</b> | null  |

|  |   |                               |   |
|--|---|-------------------------------|---|
| 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         | ✓ |

**Leyenda:** ✗ - 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 Engine Flush | PUNTO FINAL   | DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA) | ESPECIES      | VALOR         | FUENTE        |
|--------------------|---------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                    | No Disponible | No Disponible                | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

| destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | PUNTO FINAL | DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA) | ESPECIES                        | VALOR   | FUENTE |
|--|-------------|------------------------------|---------------------------------|---------|--------|
|  | LC50        | 96                           | Pescado                         | >1-mg/L | 2      |
|  | EC50        | 48                           | crustáceos                      | >1-mg/L | 2      |
|  | EC50        | 72                           | algas u otras plantas acuáticas | >1-mg/L | 2      |
|  | NOEC        | 3072                         | Pescado                         | =1mg/L  | 1      |

| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente | PUNTO FINAL | DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA) | ESPECIES   | VALOR    | FUENTE |
|--|-------------|------------------------------|------------|----------|--------|
|  | LC50        | 96                           | Pescado    | >100mg/L | 2      |
|  | EC50        | 48                           | crustáceos | >10-mg/L | 2      |
|  | NOEC        | 504                          | crustáceos | >1mg/L   | 1      |

|                 | PUNTO FINAL  | DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA) | ESPECIES                        | VALOR         | FUENTE  |
|-----------------|--|------------------------------|---------------------------------|---------------|---------|
|                 | alcanos,-C14-17,-cloro   | LC50                         | 96                              | Pescado       | >5-mg/L |
| EC50            |  | 48                           | crustáceos                      | 0.006mg/L     | 2       |
| EC50            |  | 96                           | algas u otras plantas acuáticas | >3.2mg/L      | 2       |
| NOEC            |  | 480                          | Pescado                         | 0.001-0.6mg/L | 2       |
| <b>Leyenda:</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 |                              |                                 |               |         |

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

NO permitir que el producto se ponga en contacto con aguas superficiales o con áreas debajo del nivel del agua. No contaminar el agua cuando se limpie o arregle el equipo. Los desechos resultantes del uso del producto deben ser eliminados fuera del lugar o en sitios aprobados para desperdicios.

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Ingrediente | Persistencia   | Persistencia: Aire                                   |
|-------------|--|--|
|             | No hay datos disponibles para todos los ingredientes | No hay datos disponibles para todos los ingredientes |

## 12.3. Potencial de bioacumulación

| Ingrediente  | Bioacumulación   |
|--|------------------|
| destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | BAJO (BCF = 159) |

## 12.4. Movilidad en el suelo

| Ingrediente | Movilidad  |
|-------------|--|
|             | No hay datos disponibles para todos los ingredientes |

## 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 |

## 12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN



### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|  |   |
|--|---|
| <b>Eliminación de Producto / embalaje</b>          | <p>Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes vigentes en su área. En algunas áreas, ciertos residuos deben ser rastreados.</p> <p>Una Jerarquía de Controles suele ser común - el usuario debe investigar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reducción</li> <li>▶ Reutilización</li> <li>▶ Reciclado</li> <li>▶ Eliminación (si todos los demás fallan)</li> </ul> <p>Este material puede ser reciclado si no fue usado, o si no ha sido contaminado como para hacerlo inadecuado para el uso previsto. Si ha sido contaminado, puede ser posible reciclar el producto por filtración, destilación o algún otro medio. También debe considerarse el tiempo en depósito al tomar decisiones de este tipo. Notar que las propiedades de un material pueden cambiar en el uso, y el reciclado o reutilización no siempre pueden ser apropiados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües.</li> <li>▶ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla.</li> <li>▶ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero.</li> <li>▶ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable.</li> <li>▶ Reciclar siempre que sea posible o consultar al fabricante por opciones de reciclado.</li> <li>▶ Consultar al State Land Waste Authority para disposición.</li> <li>▶ Enterrar o incinerar el residuo en un lugar aprobado.</li> <li>▶ Reciclar los contenedores si es posible, o tirarlos en un basurero autorizado.</li> </ul> |
| <b>Opciones de tratamiento de residuos</b>         | No Disponible   |
| <b>Opciones de eliminación de aguas residuales</b> | No Disponible   |

## SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Etiquetas Requeridas



|                     |   |
|---------------------|---|
|                     |  |
| Contaminante marino |  |

**Transporte terrestre (ADR)**

|  |  |
|--|--|
| 14.1. Número ONU   | 3082   |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contenidos alcanos,-C14-17,-cloro)  |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase 9<br>Riesgo Secundario No Aplicable  |
| 14.4. Grupo de embalaje  | III  |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | Peligroso para el medio ambiente   |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Identificación de Riesgo (Kemler) 90<br>Código de Clasificación M6<br>Etiqueta 9<br>Provisiones Especiales 274 335 375 601<br>cantidad limitada 5 L<br>Código de restricción del túnel 3 (-) |

**Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)**

|  |   |
|--|---|
| 14.1. Número ONU   | 3082  |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contenidos alcanos,-C14-17,-cloro)   |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase ICAO/IATA 9<br>Subriesgo ICAO/IATA No Aplicable<br>Código ERG 9L  |
| 14.4. Grupo de embalaje  | III   |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | Peligroso para el medio ambiente  |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Provisiones Especiales A97 A158 A197<br>Sólo Carga instrucciones de embalaje 964<br>Sólo Carga máxima Cant. / Paq. 450 L<br>Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga 964<br>Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje 450 L<br>Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje Y964<br>Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje 30 kg G |

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

|  |   |
|--|---|
| 14.1. Número ONU   | 3082  |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contenidos alcanos,-C14-17,-cloro) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase IMDG 9<br>Subriesgo IMDG No Aplicable   |
| 14.4. Grupo de embalaje  | III   |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | Contaminante marino   |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Número EMS F-A , S-F<br>Provisiones Especiales 274 335 969<br>Cantidades limitadas 5 L                        |

**Transporte fluvial (ADN)**

|  |   |
|--|---|
| 14.1. Número ONU   | 3082  |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contenidos alcanos,-C14-17,-cloro) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | 9 : No Aplicable  |
| 14.4. Grupo de embalaje  | III   |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente                          | Peligroso para el medio ambiente  |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios              | Código de Clasificación : M6  |
|  | Provisiones Especiales : 274; 335; 375; 601   |
|  | Cantidad Limitada : 5 L   |
|  | Equipo necesario : PP   |
|  | Conos de fuego el número : 0  |

**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****DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS**

|  |  |
|--|--|
| Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC  | European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)  |
| Asociación internacional de Transporte Aéreo (IATA) reglamentación sobre Mercancías Peligrosas   | European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI              |
| 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 | European Union (EU) Transport of Dangerous Goods by Road - Dangerous Goods List Inventario de Europa CE  |
| Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación  | Lista internacional de FOSFA de cargas anteriores inmediatas prohibidas  |
| Espana Limites de exposicion profesional para agentes quimicos   | Naciones Unidas Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas   |
| Europa ECHA Registrados Sustancias - Clasificación y Etiquetado - DSD-DPD  | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Table A: Dangerous Goods List - RID 2019 (English)              |
| Europe ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways   | Requisitos Marítima Internacional de Mercancías Peligrosas (Código IMDG)   |
| Europe European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road   | Unión Europea (UE) el anexo I de la Directiva 67/548 / CEE sobre clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas - Actualizado por ATP: 31 |
| Europe European Customs Inventory of Chemical Substances   |  |
| European Chemical Agency (ECHA) Classification & Labelling Inventory - Chemwatch Harmonised classification   |  |

**DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN PARAFÍNICA LIGERA DESPARAFINADA CON DISOLVENTE SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS**

|  |  |
|--|--|
| Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC  | Europe European Customs Inventory of Chemical Substances   |
| 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 | European Chemical Agency (ECHA) Classification & Labelling Inventory - Chemwatch Harmonised classification                                     |
| Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación  | European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)  |
| Espana Limites de exposicion profesional para agentes quimicos   | European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI              |
| 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 | Inventario de Europa CE  |
| EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: category 1B (Table 3.1)/category 2 (Table 3.2)  | Lista internacional de FOSFA de cargas anteriores inmediatas prohibidas  |
| Europa ECHA Registrados Sustancias - Clasificación y Etiquetado - DSD-DPD  | Unión Europea (UE) el anexo I de la Directiva 67/548 / CEE sobre clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas - Actualizado por ATP: 31 |

**ALCANOS,-C14-17,-CLORO SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS**

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

Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación

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

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

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 Código IBC Capítulo 17: Resumen de los requisitos mínimos

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

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

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  |
|--|------------|--------------|---------------|
| destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | 649-422-00-2 | No Disponible |

| Armonización (C & L Inventario) | Clase de peligro y Categoría (s) | Pictogramas Signal Word Code (s) | Código de Riesgo Statement (s) |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1                               | Asp. Tox. 1                      | GHS08; Dgr                       | H304                           |
| 1                               | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1        | GHS02; GHS08; Dgr                | H226; H304                     |

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

| Ingrediente  | Número CAS  | No Índice    | ECHA Dossier  |
|--|-------------|--------------|---------------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente | 64742-56-9. | 649-469-00-9 | No Disponible |

| Armonización (C & L Inventario) | Clase de peligro y Categoría (s) | Pictogramas Signal Word Code (s) | Código de Riesgo Statement (s) |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1                               | Asp. Tox. 1                      | GHS08; Dgr                       | H304                           |

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

| Ingrediente            | Número CAS | No Índice    | ECHA Dossier  |
|------------------------|------------|--------------|---------------|
| alcanos,-C14-17,-cloro | 85535-85-9 | 602-095-00-X | No Disponible |

| Armonización (C & L Inventario) | Clase de peligro y Categoría (s)          | Pictogramas Signal Word Code (s) | Código de Riesgo Statement (s) |
|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|
| 1                               | Lact.; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | GHS09; Wng                       | H362; H410                     |

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 (destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente; alcanos,-C14-17,-cloro; destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno) |
| China - IECSC                    | Sí  |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP    | Sí  |
| Japón - ENCS                     | No (destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente; alcanos,-C14-17,-cloro)   |
| Corea - KECI                     | Sí  |
| Nueva Zelanda - NZIoC            | Sí  |
| Filipinas - PICCS                | Sí  |
| EE.UU. - TSCA                    | Sí  |
| Taiwán - TCSI                    | Sí  |
| Mexico - INSQ                    | No (destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente)   |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Vietnam - NCI   | Sí   |
| Rusia - ARIPI   | No (destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente)  |
| <b>Leyenda:</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> | 12/10/2019 |
| <b>Fecha inicial</b>     | 12/10/2019 |

### Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H226</b> | Líquidos y vapores inflamables.  |
| <b>H400</b> | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| <b>H410</b> | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### Resumen de la versión de SDS

| Versión | Fecha de Edición | Secciones actualizadas  |
|---------|------------------|---|
| 2.1.1.1 | 12/10/2019       | salud aguda (ojo), salud aguda (inhalaado), salud aguda (piel), salud aguda (golondrina), Indicaciones para el médico, Salud crónica, Clasificación, Disposición, control de ingeniería, Ambiental, Bombero (Medios de extinción), Bombero (fuego / explosión), Bombero (lucha contra incendios), Bombero (incompatibilidad fuego), primeros auxilios (ojo), primeros auxilios (inhalaado), primeros auxilios (piel), primeros auxilios (tragado), Procedimiento de Manejo de, ingredientes, La inestabilidad Condición, Protección Personal (otra), Protección personal (respirador), Protección Personal (ojo), Protección personal (manos / pies), Derrames (mayor), Derrames (menor), almacenamiento (incompatibilidad de almacenamiento), almacenamiento (requisito de almacenamiento), almacenamiento (recipiente adecuado), información del proveedor, transporte, información de transporte |

### 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 critica, 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