




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

- 1.1 Identificador del producto:** PULCRO - F-LIMON  
250921
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Detergente. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.  
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
PULCRO HIGIENE PROFESIONAL IBERICA, S.L.  
Paseo Club Deportivo, 1 Edificio 15ª Parque Empresarial "La Finca"  
28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid  
Tfno.: 902 51 03 51 -  
Fax: 916 925 497  
pulcro@pulcro.es  
www.pulcro.es
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 91 562 40 20

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).  
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Peligro**  
  
**Indicaciones de peligro:**  
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves  
**Consejos de prudencia:**  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando  
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico  
**Información suplementaria:**  
EUH208: Contiene Citral, d-limoneno, Litsea cubeba,ess., Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7], 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1). Puede provocar una reacción alérgica  
**Sustancias que contribuyen a la clasificación**  
Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (> 5 - 10 EO)
- 2.3 Otros peligros:**  
No relevante








## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1 Sustancia:**  
No aplicable
- 3.2 Mezclas:**  
**Descripción química:** Mezcla de sustancias  
**Componentes:**  
De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (continúa)**

| Identificación   | Nombre químico/clasificación   | Concentración   |
|--|--|---|
| CAS: 160901-19-9<br>CE: 500-457-0<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119490233-42-XXXX | <b>Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (&gt; 5 - 10 EO)</b><br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318 - Peligro  | Autoclasificada<br><br>2,5 - <10 % |
| CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6<br>Index: 603-096-00-8<br>REACH: 01-2119475104-44-XXXX    | <b>2-(2-butoxi)etanol</b><br>Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Atención  | ATP CLP00<br><br>2,5 - <10 %       |
| CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX     | <b>Propan-2-ol</b><br>Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Peligro   | ATP CLP00<br><br>1 - <2,5 %        |
| CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6<br>Index: 605-019-00-3<br>REACH: 01-2119462829-23-XXXX   | <b>Citral</b><br>Reglamento 1272/2008 Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atención   | ATP CLP00<br><br><1 %              |
| CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5<br>Index: 601-029-00-7<br>REACH: 01-2119529223-47-XXXX   | <b>d-limoneno</b><br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atención   | ATP CLP00<br><br><1 %              |
| CAS: 68855-99-2<br>CE: 290-018-7<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable           | <b>Litsea cubeba, ess.</b><br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Peligro   | Autoclasificada<br><br><1 %        |
| CAS: 55965-84-9<br>CE: No aplicable<br>Index: 613-167-00-5<br>REACH: No aplicable        | <b>Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7], 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)</b><br>Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Peligro | ATP CLP00<br><br><1 %              |

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12, 15 y 16.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

**Por inhalación:**

Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

**Por contacto con la piel:**

Se trata de un producto no clasificado como peligroso en contacto con la piel. Sin embargo, se recomienda en caso de contacto con la piel quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.

**Por contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

**Por ingestión/aspiración:**

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No relevante

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso, conteniendo sustancias inflamables. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

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

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

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

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

#### Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar el vertido al medio acuático debido a que contiene sustancias peligrosas para el mismo. Contener el producto absorbido/recogido en recipientes precintables Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente.

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

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

### 6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

#### A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

#### B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Evitar la evaporación del producto ya que contiene sustancias inflamables, las cuales pueden llegar a formar mezclas vapor/aire inflamables en presencia de fuentes de ignición. Controlar las fuentes de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Evitar las proyecciones y las pulverizaciones. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

#### C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

#### D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.379/2001): No relevante

Clasificación: No relevante

Tª mínima: 5 °C

Tª máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 6 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

### 7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2015):

| Identificación                                       | Valores límite ambientales |                         |      |
|--|----------------------------|-------------------------|------|
|  | VLA-ED                     | VLA-EC                  | Año  |
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6 | 10 ppm                     | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |      |
|  | 15 ppm                     | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |      |
|  |                            |                         | 2016 |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7         | 200 ppm                    | 500 mg/m <sup>3</sup>   |      |
|  | 400 ppm                    | 1000 mg/m <sup>3</sup>  |      |
|  |                            |                         | 2016 |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6            | 5 ppm                      |                         |      |
|  |                            |                         |      |
|  |                            |                         | 2016 |

No existen valores límites ambientales para las sustancias que constituyen el producto.

### DNEL (Trabajadores):

| Identificación   |            | Corta exposición |                         | Larga exposición       |                        |
|--|------------|------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
|  |            | Sistémica        | Local                   | Sistémica              | Local                  |
| Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (> 5 - 10 EO)<br>CAS: 160901-19-9<br>CE: 500-457-0 | Oral       | No relevante     | No relevante            | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante            | 2080 mg/kg             | No relevante           |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante            | 294 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante           |
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6   | Oral       | No relevante     | No relevante            | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante            | 20 mg/kg               | No relevante           |
|  | Inhalación | No relevante     | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup> | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7   | Oral       | No relevante     | No relevante            | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante            | 888 mg/kg              | No relevante           |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante            | 500 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante           |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6  | Oral       | No relevante     | No relevante            | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante            | 1,7 mg/kg              | No relevante           |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante            | 9 mg/m <sup>3</sup>    | No relevante           |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5  | Oral       | No relevante     | No relevante            | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante            | No relevante           | No relevante           |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante            | 33,3 mg/m <sup>3</sup> | No relevante           |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

| DNEL (Población):  |            | Corta exposición |                        | Larga exposición       |                      |
|--|------------|------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
|  |            | Sistémica        | Local                  | Sistémica              | Local                |
| Identificación   |            |                  |                        |                        |                      |
| Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (> 5 - 10 EO)<br>CAS: 160901-19-9<br>CE: 500-457-0 | Oral       | No relevante     | No relevante           | 25 mg/kg               | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante           | 1250 mg/kg             | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante           | 87 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante         |
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6   | Oral       | No relevante     | No relevante           | 1,25 mg/kg             | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante           | 10 mg/kg               | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante     | 50,6 mg/m <sup>3</sup> | 34 mg/m <sup>3</sup>   | 34 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7   | Oral       | No relevante     | No relevante           | 26 mg/kg               | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante           | 319 mg/kg              | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante           | 89 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante         |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6  | Oral       | No relevante     | No relevante           | 0,6 mg/kg              | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante           | 1 mg/kg                | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante           | 2,7 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante         |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5  | Oral       | No relevante     | No relevante           | 4,76 mg/kg             | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante           | No relevante           | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante           | 8,33 mg/m <sup>3</sup> | No relevante         |

**PNEC:**

| Identificación   |              |              |                         |  |               |
|--|--------------|--------------|-------------------------|--|---------------|
| Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (> 5 - 10 EO)<br>CAS: 160901-19-9<br>CE: 500-457-0 | STP          | 10000 mg/L   | Agua dulce              |  | 0,022 mg/L    |
|  | Suelo        | 1 mg/kg      | Agua salada             |  | 0,022 mg/L    |
|  | Intermitente | 0,00282 mg/L | Sedimento (Agua dulce)  |  | 5,91 mg/kg    |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) |  | 5,91 mg/kg    |
| 2-(2-butoxiethoxy)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6   | STP          | 200 mg/L     | Agua dulce              |  | 1 mg/L        |
|  | Suelo        | 0,4 mg/kg    | Agua salada             |  | 0,1 mg/L      |
|  | Intermitente | 3,9 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  |  | 4 mg/kg       |
|  | Oral         | 56 g/kg      | Sedimento (Agua salada) |  | 0,4 mg/kg     |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7   | STP          | 2251 mg/L    | Agua dulce              |  | 140,9 mg/L    |
|  | Suelo        | 28 mg/kg     | Agua salada             |  | 140,9 mg/L    |
|  | Intermitente | 140,9 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  |  | 552 mg/kg     |
|  | Oral         | 160 g/kg     | Sedimento (Agua salada) |  | 552 mg/kg     |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6  | STP          | 1,6 mg/L     | Agua dulce              |  | 0,00678 mg/L  |
|  | Suelo        | 0,0209 mg/kg | Agua salada             |  | 0,000678 mg/L |
|  | Intermitente | 0,0678 mg/L  | Sedimento (Agua dulce)  |  | 0,125 mg/kg   |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) |  | 0,0125 mg/kg  |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5  | STP          | 1,8 mg/L     | Agua dulce              |  | 0,0054 mg/L   |
|  | Suelo        | 0,262 mg/kg  | Agua salada             |  | 0,00054 mg/L  |
|  | Intermitente | No relevante | Sedimento (Agua dulce)  |  | 1,32 mg/kg    |
|  | Oral         | 3,33 g/kg    | Sedimento (Agua salada) |  | 0,13 mg/kg    |

**8.2 Controles de la exposición:**

**A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:**

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente ""marcado CE"" de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2. Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

**B.- Protección respiratoria.**



- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiesen (Ver Epígrafe 8.1).

### C.- Protección específica de las manos.

| Pictograma  | EPI  | Marcado   | Normas CEN | Observaciones   |
|---|--|---|------------|---|
| <br>Protección obligatoria de la manos | Guantes de protección contra riesgos menores |  |            | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes CE III, de acuerdo a las normas EN 420 y EN 374 |

### D.- Protección ocular y facial



| Pictograma   | EPI  | Marcado   | Normas CEN                      | Observaciones   |
|--|--|---|---------------------------------|---|
| <br>Protección obligatoria de la cara | Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones |  | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Limpia a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

### E.- Protección corporal

| Pictograma | EPI                                  | Marcado   | Normas CEN        | Observaciones  |
|------------|--------------------------------------|---|-------------------|--|
|            | Ropa de trabajo                      |    |                   | Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|            | Calzado de trabajo antideslizamiento |  | EN ISO 20347:2012 | Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 20345 y EN 13832-1  |

### F.- Medidas complementarias de emergencia

No es preciso tomar medidas complementarias de emergencia.

| Medida de emergencia   | Normas                         | Medida de emergencia  | Normas                        |
|--|--------------------------------|---|-------------------------------|
| <br>Ducha de emergencia | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Lavajojos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

### Controles de la exposición del medio ambiente:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

### Compuestos orgánicos volátiles:

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| C.O.V. (Suministro):          | 1,28 % peso                         |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 12,78 kg/m <sup>3</sup> (12,78 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 4,52                                |
| Peso molecular medio:         | 76,92 g/mol                         |

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

#### Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C: Líquido

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**PULCRO - F-LIMON**  
**250921**

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)**

|  |                        |
|--|------------------------|
| Aspecto:   | Transparente           |
| Color:   | Amarillento            |
| Olor:  | Limón                  |
| <b>Volatilidad:</b>                              |                        |
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 102 °C                 |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 2349 Pa                |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 12370 Pa (12 kPa)      |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *         |
| <b>Caracterización del producto:</b>             |                        |
| Densidad a 20 °C:                                | 1000 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                       | 0,99 - 1,01            |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                     | No relevante *         |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                   | No relevante *         |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                   | No relevante *         |
| Concentración:                                   | No relevante *         |
| pH:  | 6,5 - 7,5 al 100 %     |
| Densidad de vapor a 20 °C:                       | No relevante *         |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:  | No relevante *         |
| Solubilidad en agua a 20 °C:                     | No relevante *         |
| Propiedad de solubilidad:                        | No relevante *         |
| Temperatura de descomposición:                   | No relevante *         |
| Punto de fusión/punto de congelación:            | No relevante *         |
| Propiedades explosivas:                          | No relevante *         |
| Propiedades comburentes:                         | No relevante *         |
| <b>Inflamabilidad:</b>                           |                        |
| Punto de inflamación:                            | No inflamable (>60 °C) |
| Temperatura de auto-inflamación:                 | 202 °C                 |
| Límite de inflamabilidad inferior:               | No relevante *         |
| Límite de inflamabilidad superior:               | No relevante *         |
| <b>9.2 Otros datos:</b>                          |                        |
| Tensión superficial a 20 °C:                     | No relevante *         |
| Índice de refracción:                            | No relevante *         |

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

|                   |                      |               |           |         |
|-------------------|----------------------|---------------|-----------|---------|
| Choque y fricción | Contacto con el aire | Calentamiento | Luz Solar | Humedad |
|-------------------|----------------------|---------------|-----------|---------|

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

|              |              |            |            |              |
|--------------|--------------|------------|------------|--------------|
| No aplicable | No aplicable | Precaución | Precaución | No aplicable |
|--------------|--------------|------------|------------|--------------|

### 10.5 Materiales incompatibles:

| Ácidos       | Agua         | Materias comburentes      | Materias combustibles | Otros                          |
|--------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| No aplicable | No aplicable | Evitar incidencia directa | No aplicable          | Evitar alcalis o bases fuertes |

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismos relativos a las propiedades toxicológicas

Contiene glicoles, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente

#### Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A.- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver sección 3.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

### H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

### Información adicional:

No relevante

### Información toxicológica específica de las sustancias:

| Identificación   | Toxicidad aguda |                 | Género |
|--|-----------------|-----------------|--------|
|  | DL50 oral       | DL50 cutánea    |        |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7   | DL50 oral       | 5280 mg/kg      | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 12800 mg/kg     | Rata   |
|  | CL50 inhalación | 72,6 mg/L (4 h) | Rata   |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6  | DL50 oral       | 4950 mg/kg      | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 2250 mg/kg      | Conejo |
|  | CL50 inhalación | No relevante    |        |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5  | DL50 oral       | 4400 mg/kg      | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 5100 mg/kg      | Conejo |
|  | CL50 inhalación | No relevante    |        |
| Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7], 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No aplicable | DL50 oral       | 100 mg/kg       | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 300 mg/kg       | Rata   |
|  | CL50 inhalación | No relevante    |        |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

### 12.1 Toxicidad:

| Identificación   | Toxicidad aguda |                     | Especie                 | Género    |
|--|-----------------|---------------------|-------------------------|-----------|
|  | CL50            | CE50                |                         |           |
| Alcoholes, C12-13- ramificados y lineales, etoxilados (> 5 - 10 EO)<br>CAS: 160901-19-9<br>CE: 500-457-0   | CL50            | 1,8 mg/L (96 h)     | Brachydanio rerio       | Pez       |
|  | CE50            | 0,6 mg/L (48 h)     | Daphnia magna           | Crustáceo |
|  | CE50            | No relevante        |                         |           |
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6   | CL50            | 1300 mg/L (96 h)    | Lepomis macrochirus     | Pez       |
|  | CE50            | 2850 mg/L (24 h)    | Daphnia magna           | Crustáceo |
|  | CE50            | 53 mg/L (192 h)     | Microcystis aeruginosa  | Alga      |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7   | CL50            | 9640 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas     | Pez       |
|  | CE50            | 13299 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Crustáceo |
|  | CE50            | 1000 mg/L (72 h)    | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6  | CL50            | 6,1 mg/L (24 h)     | Oryzias latipes         | Pez       |
|  | CE50            | 11 mg/L (24 h)      | Daphnia magna           | Crustáceo |
|  | CE50            | 16 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5  | CL50            | 0,702 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas     | Pez       |
|  | CE50            | 0,577 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Crustáceo |
|  | CE50            | No relevante        |                         |           |
| Litsea cubeba, ess.<br>CAS: 68855-99-2<br>CE: 290-018-7  | CL50            | 1 - 10 mg/L (96 h)  |                         | Pez       |
|  | CE50            | 1 - 10 mg/L         |                         | Crustáceo |
|  | CE50            | 1 - 10 mg/L         |                         | Alga      |
| Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7], 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>CE: No aplicable | CL50            | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |                         | Pez       |
|  | CE50            | 0,1 - 1 mg/L        |                         | Crustáceo |
|  | CE50            | 0,1 - 1 mg/L        |                         | Alga      |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

| Identificación                                       | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |              |
|--|----------------|--------------|-------------------|--------------|
|  | DBO5           | g O2/g       | Concentración     | mg/L         |
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6 | DQO            | 2.08 g O2/g  | Periodo           | 28 días      |
|  | DBO5/DQO       | 0.12         | % Biodegradado    | 92 %         |
|  | DBO5           | 1.19 g O2/g  | Concentración     | 100 mg/L     |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7         | DQO            | 2.23 g O2/g  | Periodo           | 14 días      |
|  | DBO5/DQO       | 0.53         | % Biodegradado    | 86 %         |
|  | DBO5           | 0.56 g O2/g  | Concentración     | 100 mg/L     |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6            | DQO            | 1.99 g O2/g  | Periodo           | 28 días      |
|  | DBO5/DQO       | 0.28         | % Biodegradado    | 92 %         |
|  | DBO5           | No relevante | Concentración     | No relevante |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5        | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días      |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 100 %        |
|  | DBO5           | No relevante | Concentración     | No relevante |

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

| Identificación                                       | Potencial de bioacumulación |           |
|--|-----------------------------|-----------|
|  | BCF                         | Potencial |
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6 | BCF                         | 0,46      |
|  | Log POW                     | 0,56      |
|  | Potencial                   | Bajo      |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7         | BCF                         | 3         |
|  | Log POW                     | 0,05      |
|  | Potencial                   | Bajo      |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6            | BCF                         | 10        |
|  | Log POW                     | 3,45      |
|  | Potencial                   | Bajo      |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5        | BCF                         | 660       |
|  | Log POW                     | 4,83      |
|  | Potencial                   | Alto      |

### 12.4 Movilidad en el suelo:

| Identificación                                       | Absorción/Desorción |                      | Volatilidad  |                    |
|--|---------------------|----------------------|--------------|--------------------|
|  | Koc                 | Conclusión           | Henry        | Pa·m³/mol          |
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6 | Koc                 | 48                   | Henry        | 7,2E-9 Pa·m³/mol   |
|  | Conclusión          | Muy Alto             | Suelo seco   | No                 |
|  | Tensión superficial | 3,395E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No                 |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7         | Koc                 | 1,5                  | Henry        | 8,207E-1 Pa·m³/mol |
|  | Conclusión          | Muy Alto             | Suelo seco   | Sí                 |
|  | Tensión superficial | 2,24E-2 N/m (25 °C)  | Suelo húmedo | Sí                 |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5        | Koc                 | 6324                 | Henry        | 2,533E+3 Pa·m³/mol |
|  | Conclusión          | Inmovil              | Suelo seco   | Sí                 |
|  | Tensión superficial | 2,675E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                 |

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPMB:

No aplicable

### 12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

| Código   | Descripción  | Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014) |
|----------|--|--|
| 20 01 30 | Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29 | No peligroso                                   |

#### Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):

No relevante

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**PULCRO - F-LIMON**  
**250921**

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN (continúa)**

**Gestión del residuo (eliminación y valorización):**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014

Legislación nacional: Ley 22/2011

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Este producto no está regulado para su transporte (ADR/RID,IMDG,IATA)

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**

Reglamento (CE) nº 528/2012: contiene un conservante para proteger las propiedades del artículo tratado. Contiene Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7], 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1).

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: Propan-2-ol (incluida para el tipo de producto 1, 2, 4) ; Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7], 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (incluida para el tipo de producto 2, 4, 6, 11, 12, 13) ; Geraniol (incluida para el tipo de producto 18, 19)

REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

**Reglamento (CE) nº648/2004 sobre detergentes:**

De acuerdo a este reglamento el producto cumple lo siguiente:

Los tensoactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº648/2004 sobre detergentes. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo petición directa o bajo petición de un productor de detergentes.

**Etiquetado del contenido:**

| Componente               | Intervalo de concentración |
|--------------------------|----------------------------|
| Tensioactivos no iónicos | 5 <= % (p/p) < 15          |
| Perfume                  |                            |

Agentes conservantes: Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7], 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE).

Fragancias alergénicas: Citral (CITRAL), d-limoneno (D-LIMONENE), Geraniol (GERANIOL).

**Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R.D.770/1999):**

Manténgase fuera del alcance de los niños. No Ingerir. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de información Toxicológica, teléfono 91 562 04 20.

**Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH):**

Contiene 2-(2-butoxi)etanol en cantidad superior al 3 % peso. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que las pinturas distintas de las pinturas para pulverizar, que contengan DEGBE en concentraciones iguales o superiores al 3 % en peso y que se comercialicen para su venta al público en general vayan marcadas de forma visible, legible e indeleble, a más tardar el 27 de diciembre de 2010, con la siguiente indicación: «No utilizar con equipos para pulverización de pintura».

**Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

### Otras legislaciones:

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006

- Reglamento (CE) n o 1223/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009 , sobre los productos cosméticos.

- Reglamento (CE) n o 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de marzo de 2004, sobre detergentes y modificaciones posteriores

- Reglamento (CE) n o 551/2009 de la Comisión, de 25 de junio de 2009 , por el que se modifica el Reglamento (CE) n o 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre detergentes, con el fin de adaptar sus anexos V y VI (excepción sobre un tensioactivo)

- Reglamento (CE) n o 907/2006 de la Comisión, de 20 de junio de 2006 , por el que se modifica el Reglamento (CE) n o 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre detergentes, con el fin de adaptar sus anexos III y VII

- REAL DECRETO 770/1999, de 7 de mayo, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N o 1907/2006 (Reglamento (UE) n o 453/2010, Reglamento (UE) n o 2015/830)

### Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:

No relevante

### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H318: Provoca lesiones oculares graves

### Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

### Reglamento n o 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación

Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Asp. Tox. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave

Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables

Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea

Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

### Procedimiento de clasificación:

Eye Dam. 1: Método de cálculo

### Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

### Principales fuentes bibliográficas:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



#### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)

**Abreviaturas y acrónimos:**

- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
- DQO: Demanda Química de oxígeno
- DBO5: Demanda biológica de oxígeno a los 5 días
- BCF: factor de bioconcentración
- DL50: dosis letal 50
- CL50: concentración letal 50
- EC50: concentración efectiva 50
- Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua
- Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -