


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

- 1.1 Identificador del producto:** Vaposhield parte A
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Impermeabilizante  
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:**  
Diasen S.r.l.  
Zona Ind.le Berbentina, 5  
60041 Sassoferrato (AN) - Marche - Italia  
Tfno.: +39 0732 9718 - Fax: +39 0732 971899  
diasen@diasen.com  
<https://www.diasen.com>
- 1.4 Teléfono de emergencia:**

**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).  
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411  
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319  
Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2, H341  
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1, H317
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Atención**
- 
- Indicaciones de peligro:**  
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave  
Muta. 2: H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea  
Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- Consejos de prudencia:**  
P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta  
P102: Mantener fuera del alcance de los niños  
P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio
- Información suplementaria:**  
EUH205: Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica
- Sustancias que contribuyen a la clasificación**  
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) ( MW < 700 ); 2,3-epoxypropil neodecanoato
- 2.3 Otros peligros:**  
El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**



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

**3.1 Sustancia:**

No aplicable

**3.2 Mezclas:**

**Descripción química:** Emulsión base acuosa

**Componentes:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

| Identificación  | Nombre químico/clasificación   | Concentración         |
|---|--|-----------------------|
| CAS: 25068-38-6<br>CE: 500-033-5<br>Index: 603-074-00-8<br>REACH: 01-2119456619-26-XXXX | <b>Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) ( MW &lt; 700 )<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                     | <b>25 - &lt;50 %</b>  |
|   | Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atención |                       |
| CAS: 26761-45-5<br>CE: 247-979-2<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119431597-33-XXXX | <b>2,3-epoxypropil neodecanoato<sup>(1)</sup></b> Autoclasificada  | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|   | Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Muta. 2: H341; Skin Sens. 1: H317 - Atención                           |                       |
| CAS: 68412-54-4<br>CE: 500-209-1<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119485218-31-XXXX | <b>Nonilfenol etoxilado ramificado, 1 - 2,5 moles etoxilado<sup>(1)</sup></b> Autoclasificada                        | <b>1 - &lt;2,5 %</b>  |
|   | Reglamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Atención                                       |                       |
| 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<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00  | <b>&lt;1 %</b>        |
|   | Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Atención   |                       |
| CAS: 14808-60-7<br>CE: 238-878-4<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable          | <b>Cuarzo (RCS &gt; 10 %)<sup>(2)</sup></b> Autoclasificada  | <b>&lt;1 %</b>        |
|   | Reglamento 1272/2008 STOT RE 1: H372 - Peligro   |                       |

<sup>(1)</sup> Sustancia que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2015/830

<sup>(2)</sup> Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 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:**

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. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

**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.



#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

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

No relevante

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

##### 5.1 Medios de extinción:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. 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. 513/2017 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. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

##### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

##### 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.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

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



## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

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

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

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

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.656/2017): No relevante

Clasificación: No relevante

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 (INSST 2019)

| Identificación                                       | Valores límite ambientales |        |                         |
|--|----------------------------|--------|-------------------------|
|  | VLA-ED                     | VLA-EC |                         |
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5 CE: 203-961-6    | 10 ppm                     |        | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|  |                            | 15 ppm | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Cuarzo (RCS > 10 %)<br>CAS: 14808-60-7 CE: 238-878-4 |                            |        | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
|  |                            |        |                         |

### DNEL (Trabajadores):

| Identificación   |            | Corta exposición        |                         | Larga exposición       |                        |
|--|------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
|  |            | Sistémica               | Local                   | Sistémica              | Local                  |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>CE: 500-033-5 | Oral       | No relevante            | No relevante            | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | 0,75 mg/kg             | No relevante           |
|  | Inhalación | No relevante            | No relevante            | 4,93 mg/m <sup>3</sup> | No relevante           |
| 2,3-epoxypropil neodecanoato<br>CAS: 26761-45-5<br>CE: 247-979-2                                   | Oral       | No relevante            | No relevante            | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | 4,2 mg/kg              | No relevante           |
|  | Inhalación | 11,76 mg/m <sup>3</sup> | No relevante            | 5,88 mg/m <sup>3</sup> | No relevante           |
| Nonilfenol etoxilado ramificado, 1 - 2,5 moles etoxilado<br>CAS: 68412-54-4<br>CE: 500-209-1       | Oral       | No relevante            | No relevante            | No relevante           | No relevante           |
|  | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | 66,7 mg/kg             | No relevante           |
|  | Inhalación | No relevante            | No relevante            | 4,7 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            | 83 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> |

### DNEL (Población):

| Identificación   |            | Corta exposición |              | Larga exposición       |              |
|--|------------|------------------|--------------|------------------------|--------------|
|  |            | Sistémica        | Local        | Sistémica              | Local        |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>CE: 500-033-5 | Oral       | No relevante     | No relevante | 0,5 mg/kg              | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,0893 mg/kg           | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 0,87 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| 2,3-epoxypropil neodecanoato<br>CAS: 26761-45-5<br>CE: 247-979-2                                   | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante           | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 2,5 mg/kg              | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 4 mg/m <sup>3</sup>    | No relevante |



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

| Identificación     |            | Corta exposición |                        | Larga exposición       |                        |
|--------------------|------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                    |            | Sistémica        | Local                  | Sistémica              | Local                  |
| 2-(2-butoxi)etanol | Oral       | No relevante     | No relevante           | 5 mg/kg                | No relevante           |
| CAS: 112-34-5      | Cutánea    | No relevante     | No relevante           | 50 mg/kg               | No relevante           |
| CE: 203-961-6      | Inhalación | No relevante     | 60,7 mg/m <sup>3</sup> | 40,5 mg/m <sup>3</sup> | 40,5 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identificación   |              |              |                         |              |  |
|--|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--|
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>CE: 500-033-5 | STP          | 10 mg/L      | Agua dulce              | 0,006 mg/L   |  |
|  | Suelo        | 0,065 mg/kg  | Agua salada             | 0,001 mg/L   |  |
|  | Intermitente | 0,018 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,341 mg/kg  |  |
|  | Oral         | 0,011 g/kg   | Sedimento (Agua salada) | 0,034 mg/kg  |  |
| 2,3-epoxypropil neodecanoato<br>CAS: 26761-45-5<br>CE: 247-979-2                                   | STP          | 50 mg/L      | Agua dulce              | 0,001 mg/L   |  |
|  | Suelo        | No relevante | Agua salada             | 0,00012 mg/L |  |
|  | Intermitente | 0,012 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,012 mg/kg  |  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,002 mg/kg  |  |
| Nonilfenol etoxilado ramificado, 1 - 2,5 moles etoxilado<br>CAS: 68412-54-4<br>CE: 500-209-1       | STP          | 10 mg/L      | Agua dulce              | 0,0008 mg/L  |  |
|  | Suelo        | No relevante | Agua salada             | 0,0008 mg/L  |  |
|  | Intermitente | 0,00148 mg/L | Sedimento (Agua dulce)  | 4,6 mg/kg    |  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,46 mg/kg   |  |
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6   | STP          | 200 mg/L     | Agua dulce              | 1,1 mg/L     |  |
|  | Suelo        | 0,32 mg/kg   | Agua salada             | 0,11 mg/L    |  |
|  | Intermitente | 11 mg/L      | Sedimento (Agua dulce)  | 4,4 mg/kg    |  |
|  | Oral         | 0,056 g/kg   | Sedimento (Agua salada) | 0,44 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 lavaojos 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 o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

**B.- Protección respiratoria.**

| Pictograma   | EPI  | Marcado | Normas CEN          | Observaciones  |
|--|--|---------|---------------------|--|
| <br>Protección obligatoria de las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores |         | EN 405:2001+A1:2009 | Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes. |

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

| Pictograma                              | EPI  | Marcado | Normas CEN  | Observaciones   |
|---|--|---------|---|---|
| <br>Protección obligatoria de las manos | Guantes NO desechables de protección química |         | EN ISO 374-1:2016<br>EN 16523-1:2015<br>EN 420:2003+A1:2009 | El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel. |

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

**D.- Protección ocular y facial**



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

| Pictograma                            | EPI             | Marcado | Normas CEN  | Observaciones  |
|---------------------------------------|-----------------|---------|---|--|
| <br>Protección obligatoria de la cara | Pantalla facial |         | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2018 | Limpiar 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  |
|--|--|---------|--|--|
| <br>Protección obligatoria del cuerpo  | Prenda de protección frente a riesgos químicos |         | EN 13034:2005+A1:2009<br>EN 168:2001<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1994 | Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. |
| <br>Protección obligatoria de los pies | Calzado de seguridad contra riesgo químico     |         | EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.  |

F.- Medidas complementarias de emergencia

| Medida de emergencia    | Normas  | Medida de emergencia | Normas   |
|-------------------------|---|----------------------|--|
| <br>Ducha de emergencia | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Lavajojos        | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**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):          | 0 % peso                    |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | No relevante                |
| Peso molecular medio:         | No relevante                |

**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        |
| Aspecto:               | No determinado |
| Color:                 | No determinado |
| Olor:                  | No determinado |
| Umbral olfativo:       | No relevante * |

**Volatilidad:**

|  |                        |
|--|------------------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 130 °C                 |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 2240 Pa                |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 11802,62 Pa (11,8 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *         |

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



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

### Caracterización del producto:

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Densidad a 20 °C:                               | 1474,8 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                      | 1,475                    |
| 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:   | No relevante *           |
| 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 *           |

### Inflamabilidad:

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Punto de inflamación:              | No inflamable (>60 °C) |
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No relevante *         |
| Temperatura de auto-inflamación:   | 204 °C                 |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No relevante *         |
| Límite de inflamabilidad superior: | No relevante *         |

### Explosividad:

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Límite inferior de explosividad: | No relevante * |
| Límite superior de explosividad: | No relevante * |

### 9.2 Otros datos:

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| 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 sección 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      |
|-------------------|----------------------|---------------|--------------|--------------|
| No aplicable      | No aplicable         | No aplicable  | No aplicable | No aplicable |

### 10.5 Materiales incompatibles:

| Ácidos                | Agua         | Materias comburentes | Materias combustibles | Otros                          |
|-----------------------|--------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fuertes | No aplicable | No aplicable         | No aplicable          | Evitar álcalis o bases fuertes |

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:



## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

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 sí mismo 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, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

#### B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando 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, no presentando 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: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares 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.  
IARC: Cuarzo (RCS < 1 %) (1); Cuarzo (RCS > 10 %) (1)
- Mutagenicidad: La exposición a este producto puede causar alteraciones genéticas. Para más información sobre posibles efectos específicos sobre la salud ver sección 2.
- 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: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.

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

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.

#### 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, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. 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.

#### H- Peligro por aspiración:

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.

#### Información adicional:

No relevante





## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

### Información toxicológica específica de las sustancias:

| Identificación   | Toxicidad aguda |              | Género |
|--|-----------------|--------------|--------|
|  | DL50 oral       | DL50 cutánea |        |
| Nonilfenol etoxilado ramificado, 1 - 2,5 moles etoxilado<br>CAS: 68412-54-4<br>CE: 500-209-1 | DL50 oral       | 8400 mg/kg   | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 2031 mg/kg   | Conejo |
|  | CL50 inhalación | No relevante |        |
| 2,3-epoxypropil neodecanoato<br>CAS: 26761-45-5<br>CE: 247-979-2                             | DL50 oral       | 970000 mg/kg | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | No relevante |        |
|  | 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               |                           |           |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>CE: 500-033-5 | CL50            | 1 - 10 mg/L (96 h) |                           | Pez       |
|  | CE50            | 1 - 10 mg/L        |                           | Crustáceo |
|  | CE50            | 1 - 10 mg/L        |                           | Alga      |
| 2,3-epoxypropil neodecanoato<br>CAS: 26761-45-5<br>CE: 247-979-2                                   | CL50            | 5 mg/L (96 h)      | Salmo gairdneri           | Pez       |
|  | CE50            | 4,8 mg/L (96 h)    | Daphnia magna             | Crustáceo |
|  | CE50            | 3 mg/L (72 h)      | Selenastrum capricornutum | Alga      |
| Nonilfenol etoxilado ramificado, 1 - 2,5 moles etoxilado<br>CAS: 68412-54-4<br>CE: 500-209-1       | CL50            | 0,3 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas       | Pez       |
|  | CE50            | 0,7 mg/L (48 h)    | Ceriodaphnia dubia        | Crustáceo |
|  | CE50            | 0,03 mg/L (96 h)   | Selenastrum capricornutum | Alga      |
| 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      |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

| Identificación   | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |          |
|--|----------------|--------------|-------------------|----------|
|  | DBO5           | DQO          | Concentración     | Periodo  |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>CE: 500-033-5 | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L |
|  | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días  |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 0 %      |
| 2,3-epoxypropil neodecanoato<br>CAS: 26761-45-5<br>CE: 247-979-2                                   | DBO5           | No relevante | Concentración     | 3 mg/L   |
|  | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días  |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 7 %      |
| Nonilfenol etoxilado ramificado, 1 - 2,5 moles etoxilado<br>CAS: 68412-54-4<br>CE: 500-209-1       | DBO5           | No relevante | Concentración     | 31 mg/L  |
|  | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días  |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 60 %     |
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6   | DBO5           | 0.25 g O2/g  | Concentración     | 100 mg/L |
|  | DQO            | 2.08 g O2/g  | Periodo           | 28 días  |
|  | DBO5/DQO       | 0.12         | % Biodegradado    | 92 %     |

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

| Identificación   | Potencial de bioacumulación |         |
|--|-----------------------------|---------|
|  | BCF                         | Log POW |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) ( MW < 700 )<br>CAS: 25068-38-6<br>CE: 500-033-5 | BCF                         | 4       |
|  | Log POW                     | 2,8     |
|  | Potencial                   | Bajo    |
| 2,3-epoxypropil neodecanoato<br>CAS: 26761-45-5<br>CE: 247-979-2                                   | BCF                         | 371     |
|  | Log POW                     | 4,4     |
|  | Potencial                   | Alto    |
| Nonilfenol etoxilado ramificado, 1 - 2,5 moles etoxilado<br>CAS: 68412-54-4<br>CE: 500-209-1       | BCF                         | 100     |
|  | Log POW                     | 4,4     |
|  | Potencial                   | Alto    |



**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)**

| Identificación     | Potencial de bioacumulación |      |
|--------------------|-----------------------------|------|
| 2-(2-butoxi)etanol | BCF                         | 0,46 |
| CAS: 112-34-5      | Log POW                     | 0,56 |
| CE: 203-961-6      | Potencial                   | Bajo |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación   | Absorción/Desorción |                      | Volatilidad  |                                |
|--|---------------------|----------------------|--------------|--------------------------------|
| 2,3-epoxypropil neodecanoato<br>CAS: 26761-45-5<br>CE: 247-979-2                             | Koc                 | 143                  | Henry        | No relevante                   |
|  | Conclusión          | Alto                 | Suelo seco   | No relevante                   |
|  | Tensión superficial | No relevante         | Suelo húmedo | No relevante                   |
| Nonilfenol etoxilado ramificado, 1 - 2,5 moles etoxilado<br>CAS: 68412-54-4<br>CE: 500-209-1 | Koc                 | No relevante         | Henry        | 3,25E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusión          | No relevante         | Suelo seco   | Sí                             |
|  | Tensión superficial | No relevante         | Suelo húmedo | Sí                             |
| 2-(2-butoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6   | Koc                 | 48                   | Henry        | 7,2E-9 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|  | Conclusión          | Muy Alto             | Suelo seco   | No                             |
|  | Tensión superficial | 3,395E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No                             |

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

**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) |
|-----------|--|--|
| 08 01 11* | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Peligroso                                      |

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

HP14 Ecotóxico, HP11 Mutágeno, HP13 Sensibilizante, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

**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, Real Decreto 180/2015, Ley 11/1997

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

El producto no está sujeto a la normativa para el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre, aérea, marítima ya que para cantidades inferiores a 5 kg netos para el solo simple o embalaje combinado se encuentran vigentes las siguientes disposiciones especiales que lo excluyen de la normativa de referencia:

ADR: 375

IATA: A197

IMDG: 2.10.2.7



## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Substancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): Nonilfenol etoxilado ramificado, 1 - 2,5 moles etoxilado

Substancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: Nonilfenol etoxilado ramificado, 1 - 2,5 moles etoxilado (04/01/2021)

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

Substancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) N° 528/2012: No relevante

REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: Contiene Nonilfenol etoxilado ramificado, 1 - 2,5 moles etoxilado

#### Seveso III:

| Sección | Descripción                    | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
|---------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| E2      | PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE | 200                          | 500                          |

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

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)

Contiene Nonilfenol etoxilado ramificado, 1 - 2,5 moles etoxilado en cantidad superior al 0,1 % peso. No se comercializarán ni utilizarán como sustancias o en mezclas con una concentración igual o superior al 0,1 en peso para los fines siguientes:

- 1) Limpieza industrial e institucional, excepto:
    - sistemas controlados y cerrados de limpieza en seco en que el líquido de limpieza se recicla o incinera,
    - sistemas de limpieza con tratamiento especial en que el líquido de limpieza se recicla o incinera.
  - 2) Limpieza doméstica.
  - 3) Tratamiento de los textiles y del cuero, excepto:
    - tratamiento sin descarga en las aguas residuales,
    - sistemas con un tratamiento especial en que el agua se somete a un tratamiento previo para eliminar completamente la fracción orgánica antes del tratamiento biológico de las aguas residuales (desengrase de pieles ovinas).
  - 4) Emulsificante en la ganadería para el lavado de pezones por inmersión.
  - 5) Metalurgia, excepto:
    - usos en sistemas controlados y cerrados en que el líquido de limpieza se recicla o incinera.
  - 6) Fabricación de pasta de papel y papel.
  - 7) Productos cosméticos.
  - 8) Otros productos para el cuidado personal excepto:
    - espermicidas.
  - 9) Como coadyuvantes en plaguicidas y biocidas. No obstante, las autorizaciones nacionales de plaguicidas o biocidas que contienen etoxilatos de nonilfenol como coadyuvante, concedidas antes del 17 de julio de 2003, no se verán afectadas por esta restricción hasta su fecha de expiración.
    - No se utilizarán en:
      - artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
      - artículos de diversión y broma,
      - juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.
- La exposición laboral de sílice cristalina respirable debe ser controlada de conformidad con la Directiva (UE) 2019/130.

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

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 y todas sus modificaciones posteriores.

Real Decreto 117/2003, de 31 de enero, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades.

Real Decreto 1436/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifican diversos reales decretos para su adaptación a la Directiva 2008/112/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, que modifica varias directivas para adaptarlas al Reglamento (CE) n.º 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

### 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° 1907/2006 (Reglamento (UE) n° 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:

H315: Provoca irritación cutánea

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos

H319: Provoca irritación ocular grave

### 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°1272/2008 (CLP):

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)

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

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave

Muta. 2: H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea

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

STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación)

### Procedimiento de clasificación:

Skin Irrit. 2: Método de cálculo

Skin Sens. 1: Método de cálculo

Aquatic Chronic 2: Método de cálculo

Muta. 2: Método de cálculo

Eye Irrit. 2: 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://echa.europa.eu>

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

### 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

FDS: Ficha de Datos de Seguridad

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.

