

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 1 de 19

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

ADDINOL Penta-Cool WM 101

UFI: UNQS-K6XU-A200-DK4C

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

Sustancias para la elaboración de metales

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante**

Compañía: ADDINOL Lube Oil GmbH  
 Gebäude 4609  
 Calle: Am Haupttor  
 Población: D-06237 Leuna  
 Teléfono: +49 (0) 3461 845-0 Fax: +49 (0) 3461 845-555  
 Correo elect.: info@addinol.de  
 Persona de contacto: Application Technology  
 Página web: www.addinol.de  
 Departamento responsable: ADDINOL Application Technology

**Proveedor**

Compañía: Tenycol SL Spain  
 Calle: P.I. Santa Margarita, Pisuerga 33  
 Población: E-08223 Terrassa  
 Teléfono: +34 93 73 61 720 Fax: +34 93 73 11 961  
 Correo elect.: tech-lube@tenycol.com  
 Página web: www.tenycol-lube.com

**1.4. Teléfono de emergencia:** +34 93 73 61 720 Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3

Indicaciones de peligro:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona

2-Metilisotiazol-3(2H)-ona

**Palabra de advertencia:** Atención**Pictogramas:**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 2 de 19

**Indicaciones de peligro**

- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P501 Eliminar el contenido/recipiente en una instalación de combustión industrial.

**Indicaciones adicionales para el etiquetado**

El producto está clasificado y caracterizado según las líneas de orientación de la UE o las leyes nacionales correspondientes.

**2.3. Otros peligros**

- Un contacto prolongado/frecuente con la piel, puede privar a la piel de su sebo y provocar dermatitis.  
Producto vertido no dejar que entre en el suelo.  
No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 3 de 19

**Componentes peligrosos**

| N.º CAS    | Nombre químico   |              |                  | Cantidad    |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
|            | N.º CE   | N.º índice   | N.º REACH        |             |
|            | Clasificación SGA  |              |                  |             |
| 64742-53-6 | Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic   |              |                  | < 15 %      |
|            | 265-156-6  |              | 01-2119480375-34 |             |
|            | Asp. Tox. 1; H304  |              |                  |             |
| 10043-35-3 | Ácido bórico   |              |                  | <5,5 %      |
|            | 233-139-2  | 005-007-00-2 |                  |             |
|            | Repr. 1B; H360FD   |              |                  |             |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenglicol  |              |                  | 2,5 - < 5 % |
|            | 203-961-6  | 603-096-00-8 |                  |             |
|            | Eye Irrit. 2; H319   |              |                  |             |
| 3913-02-8  | 2-Butyl-1-Octanol  |              |                  | 1 - < 2,5 % |
|            | 223-470-0  |              | 01-2119978234-31 |             |
|            | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H400 H411  |              |                  |             |
| 55406-53-6 | Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo  |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 259-627-5  | 616-212-00-7 |                  |             |
|            | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H302 H318 H317 H372 H400 H410                                |              |                  |             |
| 2634-33-5  | 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona   |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 220-120-9  | 613-088-00-6 |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400   |              |                  |             |
| 2682-20-4  | 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona   |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 220-239-6  | 613-326-00-9 |                  |             |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071 |              |                  |             |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 4 de 19

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

| N.º CAS    | N.º CE    | Nombre químico  | Cantidad    |
|------------|-----------|---|-------------|
|            |           | Límites de concentración específicos, factores M y ETA  |             |
| 64742-53-6 | 265-156-6 | Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic  | < 15 %      |
|            |           | dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg   |             |
| 10043-35-3 | 233-139-2 | Ácido bórico  | <5,5 %      |
|            |           | por inhalación: CL50 = > 2,12 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 3450 mg/kg Repr. 1B; H360FD: >= 5,5 - 100   |             |
| 112-34-5   | 203-961-6 | 2-(2-Butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenglicol   | 2,5 - < 5 % |
|            |           | dérmica: DL50 = 2764 mg/kg; oral: DL50 = 2410 mg/kg   |             |
| 3913-02-8  | 223-470-0 | 2-Butyl-1-Octanol   | 1 - < 2,5 % |
|            |           | oral: DL50 = 26533 mg/kg  |             |
| 55406-53-6 | 259-627-5 | Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo   | < 0,1 %     |
|            |           | por inhalación: ATE = 3 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = > 6,89 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 1795 mg/kg M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=1                                 |             |
| 2634-33-5  | 220-120-9 | 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona  | < 0,1 %     |
|            |           | dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 670 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100  |             |
| 2682-20-4  | 220-239-6 | 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona  | < 0,1 %     |
|            |           | por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,05 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 242 mg/kg; oral: DL50 = 120 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=1 |             |

**Consejos adicionales**

DMSO-Extrakt &lt; 3 %, IP 346.

Classification system: The classification corresponds to the current EC lists and is completed by information from specialist literature and company information.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Protección propia del primer auxiliante. Cambiar la ropa empapada. No llevar paños de limpieza mojados con el producto en los bolsillos de los pantalones.

**En caso de inhalación**

Llevar la persona afectada al aire libre. Colocar la víctima en posición de reposo y mantenerla abrigada. En caso de continuas molestias, acudir a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Cambiar la ropa empapada. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar a continuación al oculista.

**En caso de ingestión**

NO provocar el vómito.

Enjuagar la boca con agua. Llamar inmediatamente al médico.

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

Noy hay información disponible.

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

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 5 de 19

Ayuda elemental, decontaminación, tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**Espuma. Polvo extintor. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Agua de rociar. Arena.**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua potente.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>). hollín.**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Agua prevista para incendios contaminada recoger aparte. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido. Eliminar toda fuente de ignición. Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Otra información**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos. Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Refer to the provisions listed in Sections 8, 12 and 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Trabajar en zonas bien ventiladas o con una máscara de respiración. Evitar la producción de niebla aceitosa. En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Embaje mantener seco y bien cerrado para evitar ensuciedad y absorción de humedad. Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 6 de 19

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Mantenerse alejado de: Agentes oxidantes.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Protegerse contra: Rayos-UV/ sol. Helada. calor.

Temperatura de almacenamiento recomendable: 5 - 40°C

**7.3. Usos específicos finales**

Información detallada: véase hoja de datos técnicos.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

| N.º CAS    | Agente químico                                   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cc | Categoría | Origen |
|------------|--|-----|-------------------|--------|-----------|--------|
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxi)etanol; Dietilenglicol monobutiléter | 10  | 67,5              |        | VLA-ED    |        |
|            |  | 15  | 101,2             |        | VLA-EC    |        |
| 10043-35-3 | Ácido bórico                                     | -   | 2                 |        | VLA-ED    |        |
|            |  | -   | 6                 |        | VLA-EC    |        |

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### ADDINOL Penta-Cool WM 101

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 7 de 19

#### Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS                      | Agente químico  |           |                         |
|------------------------------|---|-----------|-------------------------|
| DNEL tipo                    | Vía de exposición   | Efecto    | Valor                   |
| 64742-53-6                   | Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic                        |           |                         |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación  | sistémico | 2,73 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación  | local     | 5,58 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica   | sistémico | 0,97 mg/kg pc/día       |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación  | local     | 1,19 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral  | sistémico | 0,74 mg/kg pc/día       |
| 10043-35-3                   | Ácido bórico  |           |                         |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación  | sistémico | 8,3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica   | sistémico | 392 mg/kg pc/día        |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación  | sistémico | 4,15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica   | sistémico | 196 mg/kg pc/día        |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral  | sistémico | 0,98 mg/kg pc/día       |
| Consumidor DNEL, agudo       | oral  | sistémico | 0,98 mg/kg pc/día       |
| 112-34-5                     | 2-(2-Butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenglicol                       |           |                         |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación  | local     | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, agudo       | por inhalación  | local     | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral  | sistémico | 6,25 mg/kg pc/día       |
| 3913-02-8                    | 2-Butyl-1-Octanol   |           |                         |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación  | sistémico | 123,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica   | sistémico | 35 mg/kg pc/día         |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación  | sistémico | 31,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica   | sistémico | 21 mg/kg pc/día         |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral  | sistémico | 21 mg/kg pc/día         |
| 55406-53-6                   | Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo |           |                         |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación  | sistémico | 0,023 mg/m <sup>3</sup> |
| Trabajador DNEL, agudo       | por inhalación  | sistémico | 0,07 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación  | local     | 1,16 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, agudo       | por inhalación  | local     | 1,16 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica   | sistémico | 2 mg/kg pc/día          |
| 2634-33-5                    | 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona                        |           |                         |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación  | sistémico | 6,81 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica   | sistémico | 0,966 mg/kg pc/día      |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación  | sistémico | 1,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica   | sistémico | 0,345 mg/kg pc/día      |
| 2682-20-4                    | 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona  |           |                         |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación  | local     | 0,021 mg/m <sup>3</sup> |
| Trabajador DNEL, agudo       | por inhalación  | local     | 0,043 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación  | local     | 0,021 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumidor DNEL, agudo       | por inhalación  | local     | 0,043 mg/m <sup>3</sup> |

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 8 de 19

|                              |      |           |                       |
|------------------------------|------|-----------|-----------------------|
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral | sistémico | 0,027 mg/kg<br>pc/día |
| Consumidor DNEL, agudo       | oral | sistémico | 0,053 mg/kg<br>pc/día |



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### ADDINOL Penta-Cool WM 101

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 9 de 19

#### Valores PNEC

| N.º CAS   | Agente químico  | Valor         |
|---|---|---------------|
| Compartimento medioambiental                              |   |               |
| 64742-53-6  | Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic                        |               |
| Envenenamiento secundario                                 |   | 9,33 mg/kg    |
| 10043-35-3  | Ácido bórico  |               |
| Agua dulce  |   | 2,9 mg/l      |
| Agua dulce (emisiones intermitentes)                      |   | 13,7 mg/l     |
| Agua marina   |   | 2,9 mg/l      |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |   | 10 mg/l       |
| Tierra  |   | 5,7 mg/kg     |
| 112-34-5  | 2-(2-Butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenglicol                       |               |
| Agua dulce  |   | 1,1 mg/l      |
| Agua dulce (emisiones intermitentes)                      |   | 11 mg/l       |
| Agua marina   |   | 0,11 mg/l     |
| Sedimento de agua dulce                                   |   | 4,4 mg/kg     |
| Sedimento marino  |   | 0,44 mg/kg    |
| Envenenamiento secundario                                 |   | 56 mg/kg      |
| Tierra  |   | 0,32 mg/kg    |
| 3913-02-8   | 2-Butyl-1-Octanol   |               |
| Agua dulce  |   | 0 mg/l        |
| Agua dulce (emisiones intermitentes)                      |   | 0,014 mg/l    |
| Agua marina   |   | 0 mg/l        |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |   | 10 mg/l       |
| 55406-53-6  | Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo |               |
| Agua dulce  |   | 0,001 mg/l    |
| Agua dulce (emisiones intermitentes)                      |   | 0,001 mg/l    |
| Agua marina   |   | 0 mg/l        |
| Sedimento de agua dulce                                   |   | 0,017 mg/kg   |
| Sedimento marino  |   | 0,002 mg/kg   |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |   | 0,44 mg/l     |
| Tierra  |   | 0,005 mg/kg   |
| 2634-33-5   | 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona                        |               |
| Agua dulce  |   | 0,00403 mg/l  |
| Agua dulce (emisiones intermitentes)                      |   | 0,0011 mg/l   |
| Agua marina   |   | 0,000403 mg/l |
| Sedimento de agua dulce                                   |   | 0,0499 mg/kg  |
| Sedimento marino  |   | 0,00499 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |   | 1,03 mg/l     |
| Tierra  |   | 3 mg/kg       |
| 2682-20-4   | 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona  |               |
| Agua dulce  |   | 0,00339 mg/l  |
| Agua dulce (emisiones intermitentes)                      |   | 0,00339 mg/l  |

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 10 de 19

|   |              |
|---|--------------|
| Agua marina   | 0,00339 mg/l |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | 0,23 mg/l    |
| Tierra  | 0,047 mg/kg  |

**Datos adicionales sobre valores límites**

Fuente:

Recommended limit value for cooling lubricants (steam and aerosol)

MAK: 10 mg/m<sup>3</sup>**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

**Medidas de higiene**

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

**Protección de los ojos/la cara**

Gafas de protección herméticas. DIN-/EN-normas: DIN EN 166

**Protección de las manos**

Hay que ponerse guantes de protección examinados: DIN-/EN-normas: EN ISO 374

Tiempo de llevar en caso de contacto permanente: 480 min

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo).

El espesor del material del aguante: 0.7 mm.

Tiempo de llevar en caso de contacto ocasional (salpicar): 30 min

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo).

El espesor del material del aguante: 0.4 mm

Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel.

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada. Cambiar la ropa empapada. No llevar paños de limpieza mojados con el producto en los bolsillos de los pantalones.

**Protección respiratoria**

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria. Protección respiratoria con filtro contra gases y vapores orgánicos tipo A - punto de ebullición > 65 °C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10,000 ppm.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                |                |
|----------------|----------------|
| Estado físico: | líquido/a      |
| Color:         | amarillo       |
| Olor:          | característico |

pH (a 20 °C):

**Cambio de estado****Método de ensayo**

9,1 DIN 51369

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 11 de 19

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Punto de fusión:   | No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | > 100 °C                 |
| Temperatura de escurrimiento:  | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación:  | > 100 °C DIN EN ISO 2592 |

**Inflamabilidad**

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Sólido/líquido: | No hay datos disponibles |
| Gas:            | No hay datos disponibles |

**Propiedades explosivas**

No hay datos disponibles

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Límite inferior de explosividad: | 0,6 % vol. |
| Límite superior de explosividad: | 6,5 % vol. |
| Temperatura de auto-inflamación: | > 240 °C   |

**Temperatura de ignición espontánea**

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Sólido: | No hay datos disponibles |
| Gas:    | No hay datos disponibles |

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles

**Propiedades comburentes**

No hay datos disponibles

Presión de vapor: no determinado  
(a 20 °C)Densidad (a 15 °C): 0,993 g/cm<sup>3</sup> DIN EN ISO 12185

Solubilidad en agua: disolución muy buena.

**Solubilidad en otros disolventes**

No hay datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No hay datos disponibles

Viscosidad cinemática: 105 mm<sup>2</sup>/s DIN EN ISO 3104  
(a 20 °C)

Densidad de vapor relativa: No hay datos disponibles

Tasa de evaporación: no determinado

**9.2. Otros datos**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.2. Estabilidad química**

La mezcla es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Se desconocen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ver capítulo 7 No hay que tomar más medidas.

Do not overheat to avoid decomposition by heat.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 12 de 19

**10.5. Materiales incompatibles**

Reacciones con : Agentes oxidantes, fuerte.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>). hollín.**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Mezcla no analizada.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 13 de 19

| N.º CAS    | Nombre químico  |                   |          |   |  |
|------------|---|-------------------|----------|---|--|
|            | Vía de exposición   | Dosis             | Especies | Fuente                                  | Método                                   |
| 64742-53-6 | Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic                        |                   |          |   |  |
|            | oral  | DL50 > 5000 mg/kg | Rata     | Study report (1982)                     | OECD Guideline 401                       |
|            | cutánea   | DL50 > 5000 mg/kg | Conejo   | Study report (1982)                     | OECD Guideline 402                       |
| 10043-35-3 | Ácido bórico  |                   |          |   |  |
|            | oral  | DL50 3450 mg/kg   | Rata     | Toxicology and Applied Pharmacology 23: | Boric acid was administered orally by ga |
|            | cutánea   | DL50 > 2000 mg/kg | Conejo   | Study report (1982)                     | other: FIFRA                             |
|            | inhalación (4 h) aerosol  | CL50 > 2,12 mg/l  | Rata     | Study report (1997)                     | OECD Guideline 403                       |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxietoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenglicol                  |                   |          |   |  |
|            | oral  | DL50 2410 mg/kg   | Ratón    | Study report (1981)                     | OECD Guideline 401                       |
|            | cutánea   | DL50 2764 mg/kg   | Conejo   | Study report (1981)                     | OECD Guideline 402                       |
| 3913-02-8  | 2-Butyl-1-Octanol   |                   |          |   |  |
|            | oral  | DL50 26533 mg/kg  | Rata     | Study report (1986)                     | OECD Guideline 401                       |
| 55406-53-6 | Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo |                   |          |   |  |
|            | oral  | DL50 1795 mg/kg   | Rata     | Study report (1984)                     | OECD Guideline 401                       |
|            | cutánea   | DL50 > 2000 mg/kg | Conejo   | Study report (1991)                     | EPA OPP 81-2                             |
|            | inhalación vapor  | ATE 3 mg/l        |          |   |  |
|            | inhalación (4 h) aerosol  | CL50 > 6,89 mg/l  | Rata     | Study report (1985)                     | OECD Guideline 403                       |
| 2634-33-5  | 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona                        |                   |          |   |  |
|            | oral  | DL50 670 mg/kg    | Rata     | Study report (1988)                     | OECD Guideline 401                       |
|            | cutánea   | DL50 > 2000 mg/kg | Rata     | Study report (1994)                     | OECD Guideline 402                       |
| 2682-20-4  | 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona  |                   |          |   |  |
|            | oral  | DL50 120 mg/kg    | Rata     | Study report (2002)                     | EPA OPPTS 870.1100                       |
|            | cutánea   | DL50 242 mg/kg    | Rata     | Study report (1999)                     | OECD Guideline 402                       |
|            | inhalación vapor  | ATE 0,5 mg/l      |          |   |  |
|            | inhalación aerosol  | ATE 0,05 mg/l     |          |   |  |

**Irritación y corrosividad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo; 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona; 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona)

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 14 de 19

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Un contacto prolongado/frecuente con la piel, puede privar a la piel de su sebo y provocar dermatitis.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.2. Información sobre otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

no aplicable

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### ADDINOL Penta-Cool WM 101

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 15 de 19

| N.º CAS    | Nombre químico  |                   |           |                                 |                                   |  |
|------------|---|-------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------|--|
|            | Toxicidad acuática  | Dosis             | [h]   [d] | Especies                        | Fuente                            | Método                                   |
| 64742-53-6 | Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic                        |                   |           |                                 |                                   |  |
|            | Toxicidad aguda para los peces  | LL50 > 100 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas             | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                       |
|            | Toxicidad aguda para las algas  | CE50r > 100 mg/l  |           |                                 |                                   |  |
|            | Toxicidad para los peces  | NOEC >= 1000 mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss             | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a  |
| 10043-35-3 | Ácido bórico  |                   |           |                                 |                                   |  |
|            | Toxicidad aguda para los peces  | CL50 79,7 mg/l    | 96 h      | Pimephales promelas             | Study report (2010)               | other: ASTM E729-95 Standard Guide for C |
|            | Toxicidad aguda para las algas  | CE50r 66 mg/l     | 72 h      | Phaeodactylum tricornutum       | Study report (2011)               | ISO 10253                                |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos   | EC50 93 mg/l      | 48 h      | Ceriodaphnia dubia              | Study report (2010)               | other: ASTM E729-95 Standard Guide for C |
|            | Toxicidad para los peces  | NOEC 11,2 mg/l    | 32 d      | Pimephales promelas             | Study report (2010)               | other: ASTM E1241-05 Standard Guide for  |
|            | Toxicidad para las algas  | NOEC 17,5 mg/l    | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2000)               | OECD Guideline 201                       |
|            | Toxicidad para los crustáceos   | NOEC 33,1 mg/l    | 28 d      | Americamysis bahia              | Study report (2011)               | EPA OPPTS 850.1350                       |
|            | Toxicidad aguda para las bacterias  | (> 175 mg/l)      | 3 h       | Lodo activado                   | Study report (2000)               | OECD Guideline 209                       |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenglicol                       |                   |           |                                 |                                   |  |
|            | Toxicidad aguda para los peces  | CL50 1300 mg/l    | 96 h      | Lepomis macrochirus             | J Haz Mat, 1, p303-18 (1977)      | OECD Guideline 203                       |
|            | Toxicidad aguda para las algas  | CE50r > 100 mg/l  | 96 h      | Desmodesmus subspicatus         | Study report (1992)               | OECD Guideline 201                       |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos   | EC50 > 100 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1992)               | EU Method C.2                            |
| 3913-02-8  | 2-Butyl-1-Octanol   |                   |           |                                 |                                   |  |
|            | Toxicidad aguda para los peces  | CL50 0,55 mg/l    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             | Study report (2012)               | OECD Guideline 203                       |
|            | Toxicidad aguda para las algas  | CE50r 2,1 mg/l    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2012)               | OECD Guideline 201                       |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos   | EC50 0,14 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (2002)               | OECD Guideline 202                       |
|            | Toxicidad para los crustáceos   | NOEC 0,014 mg/l   | 21 d      | Daphnia magna                   | Study report (2005)               | OECD Guideline 211                       |
| 55406-53-6 | Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo |                   |           |                                 |                                   |  |
|            | Toxicidad aguda para las algas  | CE50r 0,022 mg/l  | 72 h      | Desmodesmus subspicatus         | REACH Registration Dossier        | OECD Guideline 201                       |
|            | Toxicidad para los peces  | NOEC 0,0084 mg/l  | 35 d      | Pimephales promelas             | REACH Registration Dossier        | EPA OPP 72-4                             |

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### ADDINOL Penta-Cool WM 101

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 16 de 19

|           |  |               |          |      |   |                                  |                       |
|-----------|--|---------------|----------|------|---|----------------------------------|-----------------------|
|           | Toxicidad para los crustáceos                          | NOEC<br>mg/l  | 0,0499   | 21 d | Daphnia magna   | REACH<br>Registration<br>Dossier | EPA OPP 72-4          |
|           | Toxicidad aguda para las bacterias                     | (44 mg/l)     |          | 3 h  | activated sludge,<br>domestic                             | REACH<br>Registration<br>Dossier | EU Method C.11        |
| 2634-33-5 | 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona |               |          |      |   |                                  |                       |
|           | Toxicidad aguda para los peces                         | CL50<br>mg/l  | ca. 16,7 | 96 h | Cyprinodon variegatus                                     | REACH<br>Registration<br>Dossier | other:                |
|           | Toxicidad aguda para las algas                         | CE50r<br>mg/l | 0,15     | 72 h | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                        | Study report<br>(1994)           | OECD Guideline<br>201 |
|           | Toxicidad aguda para los crustáceos                    | EC50<br>mg/l  | 2,94     | 48 h | Daphnia magna   | Study report<br>(1995)           | OECD Guideline<br>202 |
|           | Toxicidad aguda para las bacterias                     | (13 mg/l)     |          | 3 h  | activated sludge of a<br>predominantly<br>domestic sewage | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>209 |
| 2682-20-4 | 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona                             |               |          |      |   |                                  |                       |
|           | Toxicidad aguda para los peces                         | CL50<br>mg/l  | 4,77     | 96 h | Oncorhynchus mykiss                                       | REACH<br>Registration<br>Dossier | EPA OPP 72-1          |
|           | Toxicidad aguda para las algas                         | CE50r<br>mg/l | 0,069    | 96 h | Skeletonema<br>costatum                                   | Study report<br>(2004)           | EPA OPPTS<br>850.5400 |
|           | Toxicidad aguda para los crustáceos                    | EC50<br>mg/l  | 0,934    | 48 h | Daphnia magna   | REACH<br>Registration<br>Dossier | EPA OPP 72-2          |
|           | Toxicidad para los peces                               | NOEC<br>mg/l  | 4,93     | 98 d | Oncorhynchus mykiss                                       | REACH<br>Registration<br>Dossier | EPA OPPTS<br>850.1400 |
|           | Toxicidad para los crustáceos                          | NOEC<br>mg/l  | 0,044    | 21 d | Daphnia magna   | REACH<br>Registration<br>Dossier | EPA OPPTS<br>850.1300 |
|           | Toxicidad aguda para las bacterias                     | (41 mg/l)     |          | 3 h  | activated sludge of a<br>predominantly<br>domestic sewage | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>209 |

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE). No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

##### Coefficiente de reparto n-octanol/agua

| N.º CAS    | Nombre químico  | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 10043-35-3 | Ácido bórico  | -1,09   |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenglicol                       | 1       |
| 3913-02-8  | 2-Butyl-1-Octanol   | 5,5     |
| 55406-53-6 | Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo | 2,81    |
| 2634-33-5  | 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona                        | 0,63    |
| 2682-20-4  | 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona  | -0,486  |



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### ADDINOL Penta-Cool WM 101

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 17 de 19

#### FBC

| N.º CAS    | Nombre químico  | FBC       | Especies            | Fuente               |
|------------|---|-----------|---------------------|----------------------|
| 10043-35-3 | Ácido bórico  | 0,7 - 1,4 | Crassostrea gigas   | Water Research Vol.  |
| 3913-02-8  | 2-Butyl-1-Octanol   | 83,5      |                     | Calculation (2010)   |
| 2634-33-5  | 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona;<br>1,2-bencisotiazolin-3-ona | ca. 6,62  | Lepomis macrochirus | REACH Registration D |
| 2682-20-4  | 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona                                | 5,75      | Lepomis macrochirus | REACH Registration D |

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Se puede eliminar difícil del agua.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB .

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

#### 12.7. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

#### Indicaciones adicionales

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

##### Recomendaciones de eliminación

Must not be disposed of with domestic refuse. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

##### Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

120107 RESIDUOS DEL MOLDEADO Y DEL TRATAMIENTO FÍSICO Y MECÁNICO DE SUPERFICIE DE METALES Y PLÁSTICOS; Residuos del moldeado y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos; Aceites minerales de mecanizado sin halógenos (excepto las emulsiones o disoluciones); residuo peligroso

##### Eliminación de envases contaminados

Embalajes contaminados hay que vacías completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados debidamente. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Embalajes que no se pueden lavar hay que evacuar.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

**14.1. Número ONU:** -

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** -

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** -

**14.4. Grupo de embalaje:** -

#### Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU:** -

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** -

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** -

**14.4. Grupo de embalaje:** -

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 18 de 19

**Transporte marítimo (IMDG)**

- 14.1. Número ONU:** -
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** -
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** -
- 14.4. Grupo de embalaje:** -

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

- 14.1. Número ONU:** -
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** -
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** -
- 14.4. Grupo de embalaje:** -

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

no aplicable

**Otras indicaciones aplicables**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Autorización (REACH, anexo XIV):

Sustancias altamente preocupantes, SVHC (REACH, artículo 59):

Ácido bórico

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 28, Entrada 30, Entrada 55

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D):

2 - claramente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):

2,3,4,7,8,9,11,12,15,16.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ADDINOL Penta-Cool WM 101**

Fecha de revisión: 07.06.2021

Código del producto: 770078

Página 19 de 19

**Abreviaturas y acrónimos**

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****[CLP]**

| Clasificación           | Procedimiento de clasificación |
|-------------------------|--------------------------------|
| Skin Sens. 1; H317      | Método de cálculo              |
| Aquatic Chronic 3; H412 |                                |

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

|        |  |
|--------|--|
| H301   | Tóxico en caso de ingestión.   |
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H304   | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H311   | Tóxico en contacto con la piel.  |
| H314   | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.               |
| H315   | Provoca irritación cutánea.  |
| H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H318   | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.   |
| H330   | Mortal en caso de inhalación.  |
| H331   | Tóxico en caso de inhalación.  |
| H360FD | Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.                           |
| H372   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.        |
| H400   | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                      |
| H410   | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.       |
| H411   | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |
| H412   | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias.   |

**Indicaciones adicionales**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*