

En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878 - España

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : Hempel's Mille NCT 71880  
Identidad del producto : 7188017801, 00137139  
Tipo de producto : pintura antiincrustante

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

Campo de aplicación : naval, astilleros y nautica.  
Usos identificados : Aplicaciones profesionales, Aplicación por pulverización.

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

Información de la empresa : PINTURAS HEMPEL S.A.U.  
Avinguda Sentmenat 108  
08213 Polinyà  
España  
Tel.: +34 937 130 000  
hempel@hempel.com  
Fecha de emisión : 13 Diciembre 2025  
Fecha de la emisión anterior : 18 Diciembre 2024.

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)  
  
Servicio de Información Toxicológica  
Urgencias Sanitarias en español (INTCF) 915620420  
teléfono 24 horas

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Definición del producto : Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Flam. Liq. 3, H226      | LÍQUIDOS INFLAMABLES  |
| Acute Tox. 4, H302      | TOXICIDAD AGUDA (oral)  |
| Acute Tox. 4, H332      | TOXICIDAD AGUDA (inhalación)  |
| Eye Dam. 1, H318        | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR  |
| STOT SE 3, H335         | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) |
| STOT SE 3, H336         | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos)                   |
| STOT RE 2, H373         | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS                                  |
| Aquatic Acute 1, H400   | PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO)  |
| Aquatic Chronic 1, H410 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)  |

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :  
H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
H302 + H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención : Llevar gafas o máscara de protección. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar su liberación al medio ambiente. No respirar vapor o niebla pulverizada.

Respuesta : Recoger el vertido. 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Ingredientes peligrosos : Oxido cuproso  
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera  
Piritona de cobre  
White Spirit (<20% aromáticos)

#### Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños : No aplicable.

Advertencia de peligro táctil : No aplicable.

#### 2.3 Otros peligros

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB) o disruptora endocrina.

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

| Nombre del producto o ingrediente   | Identificadores   | %         | Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]  | Tipo  |         |
|---|---|-----------|--|---|---------|
| Oxido cuproso   | REACH #: 01-2119513794-36<br>CE: 215-270-7<br>CAS: 1317-39-1<br>Índice: 029-002-00-X  | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | ETA [Oral] = 500 mg/kg<br>ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 3.34 mg/l<br>M [Agudo] = 100<br>M [Crónico] = 10   | [1]     |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera                    | REACH #: 01-2119455851-35<br>CE: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0                        | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066   | -   | [1]     |
| Piritona de cobre   | CE: 238-984-0<br>CAS: 14915-37-8  | ≥1 - ≤3   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | ETA [Oral] = 1075 mg/kg<br>ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 0.07 mg/l<br>M [Agudo] = 100<br>M [Crónico] = 100 | [1]     |
| Óxido de cinc   | REACH #: 01-2119463881-32<br>CE: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Índice: 030-013-00-7  | ≥1 - ≤3   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [Agudo] = 1<br>M [Crónico] = 1  | [1]     |
| White Spirit (<20% aromáticos)  | REACH #: 01-2119458049-33<br>CE: 265-191-7<br>CAS: 64742-88-7<br>Índice: 649-405-00-X | ≥1 - ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>(sistema nervioso central (SNC))<br>(inhalación)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -   | [1] [2] |
| xileno  | REACH #: 01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Índice: 601-022-00-9  | ≥1 - ≤3   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315  | ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg<br>ETA [Inhalación (gases)] = 5000 ppm   | [1] [2] |
| óxido cúprico   | CE: 215-269-1<br>CAS: 1317-38-0<br>Índice: 029-016-00-6                               | ≥1 - ≤3   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [Agudo] = 100<br>M [Crónico] = 10   | [1]     |
| ácido oleico, compuesto con (Z)-N-octadec-9-enilpropano-1,3-diamina (2:1) | REACH #: 01-2119974119-29<br>CE: 251-846-4<br>CAS: 34140-91-5                         | <1        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373 (oral)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                      | M [Agudo] = 10  | [1]     |
| Trimetilolpropano   | REACH #: 01-2119486799-10<br>CE: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6                            | ≤0.3      | Repr. 2, H361fd  | -   | [1]     |
| (Z)-N-9-octadecenilpropano-1,3-diamina                                    | CE: 230-528-9<br>CAS: 7173-62-8   | <0.1      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                         | ETA [Oral] = 500 mg/kg<br>M [Agudo] = 10<br>M [Crónico] = 1   | [1]     |

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

#### Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales

#### Sustancias activas

| Nombre del producto o ingrediente (% en peso) |
|---|
| Oxido cuproso (32.3 % en peso)                |
| Piritona de cobre (2.9 % en peso)             |

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Generales : En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.  
En caso de respiración irregular, somnolencia, pérdida de conocimiento o calambres: Llamar al 112 y aplicar inmediatamente tratamiento (Primeros Auxilios).
- Contacto con los ojos : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Buscar asistencia médica inmediata.
- Por inhalación : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. No administre nada por la boca. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel : Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes. Quítese la ropa y calzado contaminados.
- Ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Inclinar la cabeza hacia abajo para que el vómito no regrese a la boca o a la garganta.
- Protección del personal de primeros auxilios : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

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

##### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación : Nocivo en caso de inhalación. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
- Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión : Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

##### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
rojez
- Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

|                        |  |
|------------------------|--|
| Contacto con la piel : | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>rojez<br>puede provocar la formación de ampollas |
| Ingestión :            | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolores gástricos  |

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Notas para el médico :     | Si los gases de descomposición del producto han sido inhalados, los síntomas pueden aparecer más tarde. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| Tratamientos específicos : | No hay un tratamiento específico.  |

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Medios de extinción : | Recomendados: Espuma resistente al alcohol, CO <sub>2</sub> , polvo, agua pulverizada.<br>No utilizar: Chorro directo de agua. |
|-----------------------|--|

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

|   |  |
|---|--|
| Peligros derivados de la sustancia o mezcla : | Líquidos y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. |
| Productos peligrosos de la combustión :       | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre óxido/óxidos metálico/metálicos  |

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

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No permitir que los residuos del incendio pasen a las alcantarillas o cursos de agua. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto directo con el material derramado. Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

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

Detener el derrame si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evitar que se entre en alcantarillas, cursos de agua, subterráneos o zonas confinadas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la formación de concentraciones de vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El preparado solo debe utilizarse en las zonas en las cuales se haya eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas. Para evitar descargas electrostáticas durante el vaciado conectar los contenedores-receptores con pinzas especiales.

Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos y los suelos deben ser conductores.

Evitar respirar los vapores/aerosoles. Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos. En la zona de aplicación, manipulación y almacenaje debe estar prohibido fumar, comer y beber. Para la protección personal, ver sección 8. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

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

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacene en una zona fresca, con buena ventilación y alejado de materiales incompatibles y de fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de: Agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Almacenamiento : No conservar a temperaturas superiores a: 25 °C

#### 7.3 Usos específicos finales

Ver la Ficha de Características Técnicas para recomendaciones o indicaciones para un sector industrial específico.

Usos específicos finales : Productos antiincrustantes.

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente            | Valores límite de la exposición  |
|--|--|
| White Spirit (<20% aromáticos)<br><br>xileno | <p><b>UE Valores límite de exposición profesional (Europa)</b> Notas: Tentativ (ACGIH) TWA 8 horas: 25 ppm.<br/>(ACGIH) TWA 8 horas: 145 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>INSHT (España, 3/2025) [xileno, mezcla isómeros]</b> Absorbido a través de la piel.<br/>VLA-ED 8 horas: 50 ppm.<br/>VLA-ED 8 horas: 221 mg/m<sup>3</sup>.<br/>VLA-EC 15 minutos: 100 ppm.<br/>VLA-EC 15 minutos: 442 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Absorbido a través de la piel.<br/>TWA 8 horas: 50 ppm.<br/>TWA 8 horas: 221 mg/m<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 minutos: 100 ppm.<br/>STEL 15 minutos: 442 mg/m<sup>3</sup>.</p> |

##### Índices de exposición biológica

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición   |
|-----------------------------------|---|
| xileno                            | <p><b>INSHT (España, 3/2025) [Xilenos]</b><br/>VLB: 1 g/g creatinina, ácidos metilhipúricos [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.</p> |

##### Procedimientos recomendados de control

Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

##### Niveles con efecto derivado

No aplicable.

##### Concentraciones previstas con efecto

No aplicable.

#### 8.2 Controles de la exposición

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### Controles técnicos apropiados

Se recomienda ventilación local u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores inferiores a los límites. Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

#### Medidas de protección individual

Generales : Deben utilizarse guantes para todos los trabajos que puedan generar suciedad. Debe utilizarse bata/mono/ropa de protección cuando la suciedad es tan grande que las ropas usuales no protegen adecuadamente la piel del contacto con el producto. Cuando existan posibilidades de exposición, deben utilizarse gafas protectoras.



Medidas higiénicas : Lavar a fondo las manos, los antebrazos y la cara después de manipular los compuestos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día.

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/ o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

Protección de las manos : Usar guantes resistentes a los productos químicos (cumpliendo norma EN 374) en combinación con formación básica de los empleados. La calidad de los guantes protectores resistentes a productos químicos debe elegirse en función de las cantidades y concentraciones específicas de sustancias peligrosas presentes en el lugar de trabajo.

Como las condiciones de trabajo se desconocen, contactar con el suministrador de guantes para encontrar el tipo adecuado. Ver a continuación lista genérica de tipos de guantes:

Recomendado: Guantes Silver Shield/Barrier/4H, alcohol polivinílico (PVA), Viton®

Pueden ser utilizados: caucho nitrílico (>0.3 mm)

Exposición a corto plazo: goma de neopreno (>0.1 mm), goma de butilo (>0.5 mm), caucho natural (látex) (>0.4 mm), cloruro de polivinilo (PVC), caucho nitrílico (>0.1 mm), goma de butilo (>0.3 mm)

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Llevar ropa de protección. Siempre que se aplique por pulverización utilizar ropa de protección. Delantal resistente a los agentes químicos.

Protección respiratoria : Cuando el producto se aplica por pulverización y para trabajos continuos o prolongados utilizar siempre un equipo respiratorio con suministro de aire por ejemplo capuchas con suministro de aire fresco o comprimido provistos de un filtro purificador del aire. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. Si no hay suficiente ventilación en las áreas de trabajo: Durante la aplicación del producto mediante un sistema que no genera pulverización como por ejemplo mediante brocha o rodillo, utilizar una máscara o semimáscara equipada con filtro de gas tipo A, durante la molturación utilizar filtros de partículas tipo P. (EN140) Asegurarse de utilizar equipo respiratorio certificado/homologado o equivalente.

#### Controles de exposición medioambiental

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |  |
|--|--|
| Estado físico :                        | Líquido.   |
| Color :                                | Gris.  |
| Olor :                                 | a disolvente   |
| pH :                                   | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Punto de fusión/punto de congelación : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Punto/rango de ebullición :            | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto. |
| Punto de inflamación :                 | Copa cerrada: 33°C (91.4°F)  |

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Tasa de evaporación :                | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.   |
| Inflamabilidad :                     | Altamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor. |
| Presión de vapor :                   | No aplicable. [50°C (122°F)]   |
| Densidad de vapor :                  | No disponible.   |
| Peso específico :                    | 1.81 g/cm <sup>3</sup>   |
| Coefficiente de partición (LogKow) : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.   |

| Temperatura de auto-inflamación :                      | <table border="1"><thead><tr><th>Nombre del ingrediente</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Método</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera</td><td>280 - 470</td><td>536 - 878</td><td></td></tr></tbody></table> | Nombre del ingrediente | °C     | °F | Método | Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 280 - 470 | 536 - 878 |  |
|--|--|------------------------|--------|----|--------|--|-----------|-----------|--|
| Nombre del ingrediente                                 | °C   | °F                     | Método |    |        |  |           |           |  |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 280 - 470  | 536 - 878              |        |    |        |  |           |           |  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Temperatura de descomposición : | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.  |
| Viscosidad :                    | Peligro de aspiración (H304) No clasificado. Prueba no es relevante debido a la naturaleza del producto.                      |
| Propiedades explosivas :        | Explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor. |
| Propiedades comburentes :       | Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.  |

#### 9.2 Otros datos

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Disolvente(s) % en peso :           | Promedio ponderado: 20 %                    |
| Agua % en peso :                    | Promedio ponderado: 0 %                     |
| Contenido de COV :                  | 370.2 g/l                                   |
| Contenido de COT (uso industrial) : | Promedio ponderado: 330 g/l                 |
| Disolvente Gas :                    | Promedio ponderado: 0.076 m <sup>3</sup> /l |

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

#### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.  
Ligeramente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales reductores.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Si se expone a altas temperaturas (ej. en caso de incendio) se pueden formar productos peligrosos por descomposición:

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre óxido/óxidos metálico/metálicos

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo no alérgico y la absorción a través de la piel. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión accidental puede ocasionar dolor de estómago. Por vómito puede penetrar en los pulmones y producir su inflamación.

Un contacto directo de esta sustancia con el ojo puede causar daños irreversibles, incluyendo la ceguera.

#### Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente                      | Resultado                                    | Dosis / Exposición               | Efectos  |
|--|--|----------------------------------|--|
| Óxido cuproso  | Rata - Cutánea - DL50                        | >2000 mg/kg                      | Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Pulmón, tórax o respiración - Disnea Pulmón, tórax o respiración - Depresión respiratoria |
|  | Rata - Oral - DL50                           | 1340 mg/kg                       |  |
|  | Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas | 3.34 mg/l [4 horas]              |  |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | Rata - Oral - DL50                           | 3492 mg/kg                       |  |
|  | Conejo - Cutánea - DL50                      | 3160 mg/kg                       |  |
|  | Rata - Por inhalación - CL50 Vapor           | 6193 mg/m <sup>3</sup> [4 horas] |  |
| Piritiona de cobre                                     | Rata - Oral - DL50                           | 1075 mg/kg                       |  |
|  | Conejo - Cutánea - DL50                      | >2000 mg/kg                      |  |
|  | Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas | 0.07 mg/l [4 horas]              |  |
| Óxido de cinc  | Rata - Oral - DL50                           | >5000 mg/kg                      |  |
|  | Rata - Cutánea - DL50                        | >2000 mg/kg                      |  |
|  | Rata - Por inhalación - CL50 Polvo y nieblas | >5.7 mg/l [4 horas]              |  |
| xileno   | Conejo - Cutánea - DL50                      | >4200 mg/kg                      |  |
|  | Rata - Oral - DL50                           | 3523 mg/kg                       |  |
|  | Rata - Por inhalación - CL50 Vapor           | 6350 ppm [4 horas]               |  |
|  | Rata - Por inhalación - CL50 Gas.            | 5000 ppm [4 horas]               |  |
| Trimetilopropano                                       | Rata - Oral - DL50                           | 14100 mg/kg                      |  |

#### Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente                      | Oral mg/kg | Cutánea mg/kg | Inhalación (gases) ppm | Inhalación (vapores) mg/l | Inhalación (polvos y nieblas) mg/l |
|--|------------|---------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Hempel's Mille NCT 71880                               | 1508.4     | 93034.2       | 422882.8               |                           | 2.0                                |
| Óxido cuproso  | 500        |               |                        |                           | 3.34                               |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | 3492       | 3160          |                        |                           |                                    |
| Piritiona de cobre                                     | 1075       |               |                        |                           | 0.07                               |
| xileno   | 3523       | 1100          | 5000                   |                           |                                    |
| Trimetilopropano                                       | 14100      |               |                        |                           |                                    |
| (Z)-N-9-octadecenilpropano-1,3-diamina                 | 500        |               |                        |                           |                                    |

#### Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente                      | Resultado                              | Especies                                       | Exposición                                       |
|--|--|--|--|
| Óxido cuproso  | Conejo - Ojos - Irritante              | Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas | Cantidad/concentración aplicada: 100 microliters |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | Conejo - Ojos - Irritante leve         |  |  |
|  | Conejo - Respiratoria - Irritante leve | Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas | Cantidad/concentración aplicada: 500 milligrams  |
| Piritiona de cobre                                     | Conejo - Piel - Irritante moderado     |  |  |
| Óxido de cinc  | Conejo - Ojos - Muy irritante          | Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas | Cantidad/concentración aplicada: 500 milligrams  |
|  | Conejo - Ojos - Irritante leve         |  |  |
|  | Conejo - Piel - Irritante leve         | Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas | Cantidad/concentración aplicada: 5 milligrams    |
| xileno   | Conejo - Ojos - Muy irritante          |  |  |
|  | Conejo - Piel - Irritante moderado     | Duración del tratamiento/ exposición: 24 horas | Cantidad/concentración aplicada: 500 milligrams  |
|  | Conejo - Piel - Irritante              |  |  |

#### Sensibilizador

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

#### Efectos mutagénicos

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

#### Carcinogenicidad

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

#### Toxicidad para la reproducción

Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

| Nombre del producto o ingrediente  | Categoría                                 | Vía de exposición | Órganos destino  |
|--|---|-------------------|--|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera<br>White Spirit (<20% aromáticos) | Categoría 3<br>Categoría 3<br>Categoría 3 |                   | Irritación de las vías respiratorias<br>Efectos narcóticos<br>Efectos narcóticos |

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

| Nombre del producto o ingrediente   | Categoría                                 | Vía de exposición       | Órganos destino                          |
|---|---|-------------------------|--|
| White Spirit (<20% aromáticos)<br>ácido oleico, compuesto con (Z)-N-octadec-9-enilpropano-1,3-diamina (2:1)<br>(Z)-N-9-octadecenilpropano-1,3-diamina | Categoría 1<br>Categoría 2<br>Categoría 1 | inhalación<br>oral<br>- | sistema nervioso central (SNC)<br>-<br>- |

#### Peligro de aspiración

| Nombre del producto o ingrediente  | Resultado  |
|--|--|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera<br>White Spirit (<20% aromáticos) | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1<br>PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

#### Información sobre posibles vías de exposición

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

#### Efectos crónicos potenciales para la salud

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### 11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

Otros datos : Ningún efecto conocido según nuestra base de datos.

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

No permitir que pase al alcantarillado o a cursos de agua. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Nombre del producto o ingrediente                      | Resultado                  | Especies  | Exposición             |
|--|----------------------------|---|------------------------|
| Óxido cuproso  | Agudo - EC50               | Algas   | 65 mg/l [96 horas]     |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | Agudo - CL50               | Peces - <i>Pimephales promelas</i>  | 0.0081 mg/l [96 horas] |
|  | Agudo - EC50               | Dafnia - <i>Daphnia Magna</i>   | 0.51 mg/l [48 horas]   |
| Piritiona de cobre                                     | Agudo - CL50               | Peces - <i>Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)</i>  | 9.22 mg/l [96 horas]   |
|  | Agudo - EC50               | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)</i>                                    | 2.6 mg/l [96 horas]    |
| Óxido de cinc  | Agudo - CL50 - Agua fresca | Dafnia  | 3.2 mg/l [48 horas]    |
|  | Agudo - EC50               | Peces   | 0.0043 mg/l [96 horas] |
| Óxido de cinc  | Agudo - EC50               | Dafnia  | 0.022 mg/l [48 horas]  |
|  | Agudo - EC50               | Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato  | 24600 µg/l [48 horas]  |
|  | Agudo - EC50               | Algas - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Fase de crecimiento exponencial  | 0.17 mg/l [72 horas]   |
| EC50   | Agudo - EC50               | Dafnia - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Fase de crecimiento exponencial | 1 mg/l [48 horas]      |
| EC50   | EC50                       | Dafnia  | 0.413 mg/l [48 horas]  |

### SECCIÓN 12. Información ecológica

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| White Spirit (<20% aromáticos)  | CL50<br>Crónico - EC50<br>Agudo - EC50<br>Agudo - EC50<br>Agudo - EC50<br>Agudo - CL50 | Peces<br>Algas<br>Algas<br>Dafnia<br>Peces<br>Peces | 0.1169 mg/l [96 horas]<br>0.136 mg/l [72 horas]<br>4.6 - 10 mg/l [72 horas]<br>10 - 20 mg/l [48 horas]<br>10 - 30 mg/l [96 horas]<br>0.13 mg/l [96 horas] |
| ácido oleico, compuesto con (Z)-N-octadec-9-enilpropano-1,3-diamina (2:1) | Agudo - EC50<br>Agudo - EC50   | Algas<br>Algas                                      | 0.041 mg/l [72 horas]<br>0.05 mg/l [72 horas]   |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

| Nombre del producto o ingrediente   | Prueba   | Resultado  |
|---|--|--|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera                    |  | >70% [28 días] - Fácil                               |
| White Spirit (<20% aromáticos)  | OECD Biodegradabilidad Ready - Prueba de Respirometría Manométrica   | >60% [28 días] - Fácil<br>78% [28 días] - Fácil      |
| xileno  | Biodegradabilidad Ready - Prueba de Respirometría Manométrica  | 7 - 74% [28 días] - Fácil                            |
| ácido oleico, compuesto con (Z)-N-octadec-9-enilpropano-1,3-diamina (2:1) | OECD Biodegradabilidad Ready - Prueba de Respirometría Manométrica   | >60% [28 días] - Fácil<br>90 - 98% [28 días] - Fácil |
| Trimetilolpropano   | OECD Biodegradabilidad lista - Prueba de botella cerrada   | 66% [28 días] - Fácil                                |
| (Z)-N-9-octadecenilpropano-1,3-diamina                                    | OECD Biodegradabilidad inherente: prueba Zahn-Wellens/EMPA<br>OECD Biodegradabilidad lista - Prueba de botella cerrada | 100% [28 días] - Fácil<br>66% [28 días] - Fácil      |

| Nombre del producto o ingrediente   | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|---|---------------------|-----------|-------------------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera                    |                     |           | Fácil             |
| Óxido de cinc   |                     |           | No inmediatamente |
| White Spirit (<20% aromáticos)  |                     |           | Fácil             |
| xileno  |                     |           | Fácil             |
| ácido oleico, compuesto con (Z)-N-octadec-9-enilpropano-1,3-diamina (2:1) |                     |           | Fácil             |
| Trimetilolpropano   |                     |           | Fácil             |
| (Z)-N-9-octadecenilpropano-1,3-diamina                                    |                     |           | Fácil             |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente                      | LogP <sub>ow</sub> | FBC        | Potencial |
|--|--------------------|------------|-----------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera | -                  | 10 - 2500  | Alta      |
| Piritiona de cobre                                     | -                  | 50         | Bajo      |
| Óxido de cinc  | 2.2                | 60960      | Alta      |
| White Spirit (<20% aromáticos)                         | 3 - 7.3            | -          | Alta      |
| xileno   | 3.12               | 8.1 - 25.9 | Bajo      |
| Trimetilolpropano                                      | -0.47              | <1         | Bajo      |
| (Z)-N-9-octadecenilpropano-1,3-diamina                 | 0.03               | 0.5        | Bajo      |

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Coefficiente de partición tierra/agua

| Nombre del producto o ingrediente      | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|--|--------------------|-----------------|
| xileno                                 | 1.6 - 2.6          | 39 - 365        |
| Trimetilolpropano                      | 1.2                | 16.5101         |
| (Z)-N-9-octadecenilpropano-1,3-diamina | 4.1                | 13941.9         |

#### Resultados de la valoración PMT y mPmM

### SECCIÓN 12. Información ecológica

| Nombre del producto o ingrediente   | PMT | P  | M   | T  | mPmM | mP | mM |
|---|-----|----|-----|----|------|----|----|
| Óxido cuproso   | No  | No | No  | No | No   | No | No |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera                    | No  | No | N/A | No | No   | No | No |
| Piritiona de cobre  | No  | No | N/A | No | No   | No | No |
| Óxido de cinc   | No  | No | No  | No | No   | No | No |
| White Spirit (<20% aromáticos)  | No  | No | N/A | No | No   | No | No |
| xileno  | No  | No | Sí  | No | No   | No | No |
| óxido cúprico   | No  | No | No  | No | No   | No | No |
| ácido oleico, compuesto con (Z)-N-octadec-9-enilpropano-1,3-diamina (2:1) | No  | No | N/A | No | No   | No | No |
| Trimetilolpropano   | No  | No | Sí  | No | No   | No | No |
| (Z)-N-9-octadecenilpropano-1,3-diamina                                    | No  | No | No  | No | No   | No | No |

Movilidad : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.

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

Conclusión/resumen : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.

#### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

#### 12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Este producto se considera peligroso de acuerdo con la directiva de la UE sobre residuos peligrosos. Debe ser tratado conforme a la legislación local, regional y nacional vigente. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Derrames, residuos, trapos contaminados y similares deben ser depositados en contenedores resistentes al fuego.

Catálogo europeo de residuos número (EWC) ver a continuación.









Catálogo Europeo de Residuos 08 01 11\*  
(CER) :

#### Envases y embalajes

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Solo se debe proceder a la incineración o llevar al vertedero cuando el reciclaje no sea posible.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

El transporte debe realizarse siguiendo la legislación nacional o el ADR para el transporte por carretera, el RID para el transporte en tren, el IMDG por vía marítima y el IATA por vía aérea.

|                          | 14.1<br>Número<br>ONU o ID | 14.2<br>Nombre y descripción  | 14.3<br>Clase(s) de peligro para el<br>transporte  | 14.4<br>GE* | 14.5<br>Env* | Información adicional   |
|--------------------------|----------------------------|---|--|-------------|--------------|---|
| <b>Clase<br/>ADR/RID</b> | UN2929                     | LIQUIDO TOXICO INFLAMABLE,<br>ORGANICO, N.E.P. (Piritiona de<br>cobre, Nafta disolvente (petróleo),<br>fracción aromática ligera) | 6.1<br>3<br><br><br> | II          | Sí.          | No se requiere la marca de<br>sustancia peligrosa para el<br>medio ambiente cuando el<br>transporte se realiza en<br>tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.<br><b>Código para túneles (D/E)</b> |
| <b>Clase<br/>IMDG</b>    | UN2929                     | TOXIC LIQUID FLAMMABLE,<br>ORGANIC, N.O.S. (copper pyrithione,<br>Solvent naphtha (petroleum), light<br>arom.) (copper (I) oxide) | 6.1<br>3<br><br><br> | II          | Yes.         | The marine pollutant<br>mark is not required<br>when transported in<br>sizes of ≤5 L or ≤5 kg.<br><b>Emergency schedules<br/>F-E, S-D</b>   |
| <b>Clase<br/>IATA</b>    | UN2929                     | TOXIC LIQUID FLAMMABLE,<br>ORGANIC, N.O.S. (copper pyrithione,<br>Solvent naphtha (petroleum), light<br>arom.)                    | 6.1<br>3<br><br>   | II          | Yes.         | The environmentally<br>hazardous substance mark<br>may appear if required by<br>other transportation<br>regulations.  |

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

GE\* : Grupo de embalaje  
Env.\* : Peligros para el medio ambiente

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

**Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

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

No aplicable.

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) n°. 1907/2006 (REACH) Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización - Sustancias altamente preocupantes

##### Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

##### Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

No aplicable.

##### Otras regulaciones de la UE

**Categoría Seveso** Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso III.

| Categoría Seveso  |
|---|
| P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b<br>E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1 |

#### Reglamento de Productos Biocidas

Restricciones al uso : El producto no está destinado a un uso de consumo.

Instrucciones de uso y dosis : Pulverización o Aplicación mediante rodillo o brocha  
Dosis: Ver la Ficha de Características Técnicas para recomendaciones, las instrucciones de aplicación o de la etiqueta.

Información adicional : (Tipo del producto: 21 - Productos antiincrustantes) Líquido. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

#### Regulaciones Internacionales

##### IMO Anti-fouling System Convention Compliant (AFS/CONF/26)

This product does not contain organotin compounds acting as biocides and complies with the International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships as adopted by IMO October 2001 (IMO document AFS/CONF/26)

Product type : antifouling paint  
Manufacturer : Hempel A/S  
Product name and/or code : Hempel's Mille NCT 71880  
7188017801  
Colour : Gray

Note: This name is shown on the product container. All products in HEMPEL's containers carrying this name comply with the IMO Convention (AFS/CONF/26).

Active ingredient(s) : copper (I) oxide 1317-39-1  
copper pyrithione 14915-37-8

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Not applicable.

### SECCIÓN 16. Otros datos

Abreviaturas y acrónimos :

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
 RRN = Número de Registro REACH  
 DNEL = Nivel sin efecto derivado  
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

Texto completo de las frases H abreviadas :

**H226** Líquidos y vapores inflamables.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H312 Nocivo en contacto con la piel.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H330 Mortal en caso de inhalación.  
 H332 Nocivo en caso de inhalación.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H361fd Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que puede dañar al feto.  
 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H373 Puede provocar 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.  
 EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] :

**Acute Tox. 2** TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2  
**Acute Tox. 4** TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4  
**Aquatic Acute 1** PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1  
**Aquatic Chronic 1** PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1  
**Aquatic Chronic 2** PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2  
**Asp. Tox. 1** PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1  
**Eye Dam. 1** LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1  
**Eye Irrit. 2** LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
**Flam. Liq. 3** LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3  
**Repr. 2** TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2  
**Skin Corr. 1B** CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B  
**Skin Irrit. 2** CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
**STOT RE 1** TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1  
**STOT RE 2** TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2  
**STOT SE 3** TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

#### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación   | Justificación              |
|---|----------------------------|
| LÍQUIDOS INFLAMABLES  | En base a datos de ensayos |
| TOXICIDAD AGUDA (oral)  | Método de cálculo          |
| TOXICIDAD AGUDA (inhalación)  | Método de cálculo          |
| LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR  | Método de cálculo          |
| TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) | Opinión de expertos        |
| TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos)                   | Opinión de expertos        |
| TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS                                  | Método de cálculo          |
| PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO)  | Método de cálculo          |
| PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)  | Método de cálculo          |

#### Aviso al lector

 Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Las modificaciones respecto a la edición anterior están marcadas con un triángulo en la parte superior izquierda del párrafo modificado en la Ficha de Datos de Seguridad.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse sin tener primero una instrucción, por escrito, de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Seguridad solo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.