

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

Nombre comercial **Pullex Renovier-Grund** **4416a:**  
**Distintas tonalidades**

Número de producto 4416057101 ff

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

Usos pertinentes identificados Sustancia de recubrimiento para usos profesionales o de consumidores finales.

Usos desaconsejados Cualquier uso no mencionado anteriormente.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/Proveedor:**

ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG  
Bergwerkstraße 22  
A-6130 Schwaz  
Austria

Teléfono: +4352426922713  
e-mail: sdb-info@adler-lacke.com

Área de información: sdb-info@adler-lacke.com

Teléfono  
+43 5242 6922-713  
Lun - jue 07:00 - 16:25  
Vie 07:00 - 12:15

**1.4 Teléfono de emergencia**

| País   | Nombre                               | Teléfono         |
|--------|--------------------------------------|------------------|
| España | Servicio de Información Toxicológica | +34 91 562 04 20 |

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Clase de peligro                                            | Categoría | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
|-------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------|
| líquidos inflamables                                        | 3         | Flam. Liq. 3                 | H226                  |
| peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico | 3         | Aquatic Chronic 3            | H412                  |

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

El producto es combustible y puede encenderse por fuentes de ignición potenciales.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Palabra de atención  
advertencia

**- Pictogramas**

GHS02

**- Indicaciones de peligro**

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**- Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P241 Utilizar material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/gafas/máscara de protección.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
P501 Eliminar el contenido, el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

**- Información suplementaria sobre los peligros**

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
EUH208 Contiene Ácidos grasos, tall oil, ésteres con mono(maleato de hidrógeno) de polietilenglicol, compuestos con amidas de dietilentriamina y ácidos grasos tall oil, Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo, trementina, aceite. Puede provocar una reacción alérgica.  
EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla.

**2.3 Otros peligros**

¡En trapos que se han empapado con productos de secado oxidativo, corre el riesgo de autoignición! Deje que los paños empapados sequen extendiéndolos; necesita almacenamiento en recipientes metálicos cerrados o debajo de agua. No dejar al alcance de los niños ni dejar que llegue a la canalización. Elimine los residuos correctamente (centro de recogida de materiales problemáticos, empresas de gestión de residuos). Los recipientes vacíos deben incorporarse al sistema de reciclaje. Cuando se procese el producto deben tomarse las medidas de seguridad habituales.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

**Propiedades de alteración endocrina**

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de  $\geq 0,1\%$ .

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No pertinente (mezcla)

**3.2 Mezclas**

Descripción de la mezcla

Resinas alquídicas con pigmentos y otros aditivos en solventes orgánicos - contiene sustancia protectora de film.

| Nombre de la sustancia                                                                                                                                    | Identificador                                                                                                                           | %M          | Clasificación según SGA                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, compuestos en forma de anillo, <2% de aromáticos                                                           | No CE<br>918-481-9<br><br>No de Registro REACH<br>01-2119457273-39-xxxx                                                                 | 25 – < 50   | Asp. Tox. 1 / H304                                                                                                                                                                                               |
| Dióxido de titanio                                                                                                                                        | No CAS<br>13463-67-7<br><br>No CE<br>236-675-5<br><br>No de índice<br>022-006-00-2<br><br>No de Registro REACH<br>01-2119489379-17-xxxx | 10 – < 25   | Carc. 2 / H351                                                                                                                                                                                                   |
| (2-metoximetiletoxi)propanol                                                                                                                              | No CAS<br>34590-94-8<br><br>No CE<br>252-104-2<br><br>No de Registro REACH<br>01-2119450011-60-xxxx<br>01-2119991100-47-xxxx            | 3 – < 5     |                                                                                                                                                                                                                  |
| trementina, aceite                                                                                                                                        | No CAS<br>8006-64-2<br><br>No CE<br>232-350-7<br><br>No de índice<br>650-002-00-6<br><br>No de Registro REACH<br>01-2119502456-45-xxxx  | 0,5 – < 1   | Flam. Liq. 3 / H226<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo                                                                                                                      | No CAS<br>55406-53-6<br><br>No CE<br>259-627-5<br><br>No de índice<br>616-212-00-7<br><br>No de Registro REACH<br>01-2120762115-60-xxxx | 0,1 – < 0,3 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410                                                 |
| Ácidos grasos, tall oil, ésteres con mono(maleato de hidrógeno) de polietilenglicol, compuestos con amidas de dietil-lentriamina y ácidos grasos tall oil | No CAS<br>222716-38-3<br><br>No CE<br>638-743-3                                                                                         | 0,1 – < 0,3 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>STOT RE 2 / H373<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410                                              |

| Nombre de la sustancia               | Límites de concentración específicos | Factores M               | ETA                                      | Vía de exposición                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| trementina, aceite                   | -                                    | -                        | 500 mg/kg<br>1.100 mg/kg<br>13,7 mg/l/4h | oral<br>cutánea<br>inhalación: vapor |
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo | -                                    | factor M<br>(acuto) = 10 | 1.795 mg/kg<br>>0,5 mg/l/4h              | oral<br>inhalación:                  |

| Nombre de la sustancia                                                                                                                                  | Límites de concentración específicos | Factores M | ETA       | Vía de exposición |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------|-------------------|
|                                                                                                                                                         |                                      |            |           | polvo/niebla      |
| Ácidos grasos, tall oil, ésteres con mono(maleato de hidrógeno) de polietilenglicol, compuestos con amidas de dietilentriamina y ácidos grasos tall oil | -                                    | -          | 500 mg/kg | oral              |

**Observaciones**

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16. Esta mezcla contiene  $\geq 1\%$  dióxido de titanio (CAS 13463-67-7). La clasificación del dióxido de titanio en el anexo VO no se aplica a esta mezcla de acuerdo con el comentario 10.

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

No dejar a la persona afectada desatendida. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios.

**En caso de contacto con la piel**

Quitar las prendas contaminadas. Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. ¡No utilizar solventes o diluyentes!.

**En caso de contacto con los ojos**

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

**En caso de ingestión**

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito. Tomar un descanso. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un médico.

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

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

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

ninguno

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo BC, Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Arena

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

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

Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. En caso de incendio puede surgir humo denso. La inhalación de productos de descomposición puede causar graves daños de salud. Es posible la formación de mezclas polvo-aire explosivas. Los vapores con aire pueden formar una mezcla explosiva. Combustible.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro. Prever una ventilación suficiente. Control del polvo.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües, Rellenar el material contaminado en los recipientes originales o en recipientes apropiados, cerrarlos y desecharlos conforme al punto 13.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

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

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Prevención de las fuentes de ignición. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

### - Indicaciones/detalles específicos

Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guardar juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

### Gestionar los riesgos asociados

#### - Atmósferas explosivas

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Utilización de ventilación local y general. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

#### - Peligros de inflamabilidad

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Proteger de la luz del sol.

### Controlar los efectos

No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger de la luz del sol. . Cerrar cuidadosamente los recipientes abiertos y almacenar en posición vertical para evitar que se derrame el contenido.

Conservar en el recipiente original. Temperatura de almacenamiento de 0 °C/32 °F y hasta 50 °C/122 °F.

#### - Requisitos de ventilación

Utilización de ventilación local y general. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

#### - Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. según ADR).

## 7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

| Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo) |                                       |            |               |              |                |              |                |              |                |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|-----------|------------|
| País                                                                                     | Nombre del agente                     | No CAS     | Identificador | VLA-ED [ppm] | VLA-ED [mg/m³] | VLA-EC [ppm] | VLA-EC [mg/m³] | VLA-VM [ppm] | VLA-VM [mg/m³] | Anotación | Fuente     |
| ES                                                                                       | dióxido de titanio                    | 13463-67-7 | VLA           |              | 10             |              |                |              |                |           | INS-HT     |
| ES                                                                                       | éter metílico de dipropilenglicol     | 34590-94-8 | VLA           | 50           | 308            |              |                |              |                | H         | INS-HT     |
| ES                                                                                       | aguarrás, incluyendo los monoterpenos | 8006-64-2  | VLA           | 20           | 113            |              |                |              |                |           | INS-HT     |
| EU                                                                                       | (2-metoximetil-etoxi)propanol         | 34590-94-8 | IOEL V        | 50           | 308            |              |                |              |                | H         | 2000/39/CE |

### Anotación

|        |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H      | vía dérmica                                                                                                                                                                                                                                             |
| VLA-EC | valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario) |
| VLA-ED | valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)            |
| VLA-VM | valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)                                                                                                                                                                    |

| DNEL pertinentes de los componentes  |            |           |                         |                                           |                        |                              |
|--------------------------------------|------------|-----------|-------------------------|-------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Nombre de la sustancia               | No CAS     | Parámetro | Niveles umbrales        | Objetivo de protección, vía de exposición | Utilizado en           | Tiempo de exposición         |
| (2-metoximetileto-xi)propanol        | 34590-94-8 | DNEL      | 308 mg/m <sup>3</sup>   | humana, por inhalación                    | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| (2-metoximetileto-xi)propanol        | 34590-94-8 | DNEL      | 283 mg/kg pc/día        | humana, cutánea                           | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo | 55406-53-6 | DNEL      | 0,023 mg/m <sup>3</sup> | humana, por inhalación                    | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo | 55406-53-6 | DNEL      | 0,07 mg/m <sup>3</sup>  | humana, por inhalación                    | trabajador (industria) | agudo - efectos sistémicos   |
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo | 55406-53-6 | DNEL      | 1,16 mg/m <sup>3</sup>  | humana, por inhalación                    | trabajador (industria) | crónico - efectos locales    |
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo | 55406-53-6 | DNEL      | 1,16 mg/m <sup>3</sup>  | humana, por inhalación                    | trabajador (industria) | agudo - efectos locales      |
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo | 55406-53-6 | DNEL      | 2 mg/kg pc/día          | humana, cutánea                           | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |

| PNEC pertinentes de los componentes |            |           |                  |                       |                                      |                             |
|-------------------------------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Nombre de la sustancia              | No CAS     | Parámetro | Niveles umbrales | Organismo             | Compartimiento ambiental             | Tiempo de exposición        |
| (2-metoximetileto-xi)propanol       | 34590-94-8 | PNEC      | 19 mg/l          | organismos acuáticos  | agua dulce                           | corto plazo (ocasión única) |
| (2-metoximetileto-xi)propanol       | 34590-94-8 | PNEC      | 1,9 mg/l         | organismos acuáticos  | agua marina                          | corto plazo (ocasión única) |
| (2-metoximetileto-xi)propanol       | 34590-94-8 | PNEC      | 4.168 mg/l       | organismos acuáticos  | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| (2-metoximetileto-xi)propanol       | 34590-94-8 | PNEC      | 70,2 mg/kg       | organismos acuáticos  | sedimentos de agua dulce             | corto plazo (ocasión única) |
| (2-metoximetileto-xi)propanol       | 34590-94-8 | PNEC      | 7,02 mg/kg       | organismos acuáticos  | sedimentos marinos                   | corto plazo (ocasión única) |
| (2-metoximetileto-xi)propanol       | 34590-94-8 | PNEC      | 2,74 mg/kg       | organismos terrestres | suelo                                | corto plazo (ocasión única) |

| PNEC pertinentes de los componentes  |            |           |                  |                       |                                      |                             |
|--------------------------------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Nombre de la sustancia               | No CAS     | Parámetro | Niveles umbrales | Organismo             | Compartimiento ambiental             | Tiempo de exposición        |
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo | 55406-53-6 | PNEC      | 0,001 mg/l       | organismos acuáticos  | agua dulce                           | corto plazo (ocasión única) |
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo | 55406-53-6 | PNEC      | 0 mg/l           | organismos acuáticos  | agua marina                          | corto plazo (ocasión única) |
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo | 55406-53-6 | PNEC      | 0,44 mg/l        | organismos acuáticos  | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo | 55406-53-6 | PNEC      | 0,017 mg/kg      | organismos acuáticos  | sedimentos de agua dulce             | corto plazo (ocasión única) |
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo | 55406-53-6 | PNEC      | 0,002 mg/kg      | organismos acuáticos  | sedimentos marinos                   | corto plazo (ocasión única) |
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo | 55406-53-6 | PNEC      | 0,005 mg/kg      | organismos terrestres | suelo                                | corto plazo (ocasión única) |

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

#### Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de protección con protección a los costados (EN 166).

#### Protección de la piel

##### - Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Como protección contra salpicaduras para trabajos de breve duración, use guantes de caucho nitrilo. Grosor del material: 0,2 mm, tiempo de penetración  $\geq$  480 min

##### - Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

#### Protección respiratoria

Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado. Dispositivo filtrante combinado (EN 141). Filtro de partículas (EN 143). Tipo: A-P2 (filtros combinados contra partículas, gases y vapores orgánicos, código de color: marrón/blanco).

#### Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

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

|                                                                             |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Estado físico                                                               | líquido                                               |
| Color                                                                       | diversos                                              |
| Olor                                                                        | característico                                        |
| Punto de fusión/punto de congelación                                        | no determinado                                        |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 186 °C a 1 atm                                        |
| Inflamabilidad                                                              | líquido inflamable conforme con los criterios del SGA |

**Límite superior e inferior de explosividad**

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Límite inferior de explosividad (LIE) | 0,6 % vol                     |
| Límite superior de explosividad (LSE) | 14 % vol                      |
| Punto de inflamación                  | 46 °C                         |
| Temperatura de auto-inflamación       | >200 °C                       |
| pH (valor)                            | no determinado                |
| Viscosidad cinemática                 | 70 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C |

**Solubilidad(es)**

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Hidrosolubilidad | no miscible en cualquier proporción |
|------------------|-------------------------------------|

**Coefficiente de reparto**

|                                                            |                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | esta información no está disponible |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Presión de vapor | 10 mmHg a 75,1 °C |
|------------------|-------------------|

**Densidad y/o densidad relativa**

|                   |                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| Densidad          | 1,02 – 1,099 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                      |
| Densidad de vapor | las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles |

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Características de las partículas | no relevantes (líquido) |
|-----------------------------------|-------------------------|

## Otros parámetros de seguridad

|                        |                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propiedades explosivas | El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

**9.2 Otros datos**

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| Información relativa a las clases de peligro físico | no hay información adicional |
| Otras características de seguridad                  | no hay información adicional |

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

La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

En caso de calentamiento:

Riesgo de ignición

**10.2 Estabilidad química**

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Peligro de incendio en caso de calentamiento. ¡En trapos que se han empapado con productos de secado oxidativo, corre el riesgo de autoignición!

Deje que los paños empapados sequen extendiéndolos; necesita almacenamiento en recipientes metálicos cerrados o debajo de agua. .

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

**10.5 Materiales incompatibles**

Comburentes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

**Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)**

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

| Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes                                                                                               |             |                          |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| Nombre de la sustancia                                                                                                                                  | No CAS      | Vía de exposición        | ETA          |
| trementina, aceite                                                                                                                                      | 8006-64-2   | oral                     | 500 mg/kg    |
| trementina, aceite                                                                                                                                      | 8006-64-2   | cutánea                  | 1.100 mg/kg  |
| trementina, aceite                                                                                                                                      | 8006-64-2   | inhalación: vapor        | 13,7 mg/l/4h |
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo                                                                                                                    | 55406-53-6  | oral                     | 1.795 mg/kg  |
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo                                                                                                                    | 55406-53-6  | inhalación: polvo/niebla | >0,5 mg/l/4h |
| Ácidos grasos, tall oil, ésteres con mono(maleato de hidrógeno) de polietilenglicol, compuestos con amidas de dietilentriamina y ácidos grasos tall oil | 222716-38-3 | oral                     | 500 mg/kg    |

**Corrosión o irritación cutánea**

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Contiene Ácidos grasos, tall oil, ésteres con mono(maleato de hidrógeno) de polietilenglicol, compuestos con amidas de dietilentriamina y ácidos grasos tall oil, Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo, trementina, aceite. Puede provocar una reacción alérgica.

**Mutagenicidad en células germinales**

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

**Carcinogenicidad**

No se clasificará como carcinógeno.

**Toxicidad para la reproducción**

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

**Peligro por aspiración**

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

**Otros datos**

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

**11.2 Información relativa a otros peligros**

No hay información adicional.

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

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Toxicidad acuática (crónica) de los componentes |            |           |          |         |                      |
|-------------------------------------------------|------------|-----------|----------|---------|----------------------|
| Nombre de la sustancia                          | No CAS     | Parámetro | Valor    | Especie | Tiempo de exposición |
| Carbamato de 3-yo-                              | 55406-53-6 | ErC50     | 0,1 mg/l | alga    | 120 h                |

**Pullex Renovier-Grund**

Número de la versión: 27.0

Revisión: 18.03.2025  
Fecha de publicación: 18.03.2025;

| Toxicidad acuática (crónica) de los componentes |            |           |         |                 |                      |
|-------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-----------------|----------------------|
| Nombre de la sustancia                          | No CAS     | Parámetro | Valor   | Especie         | Tiempo de exposición |
| do-2-propinilbutilo                             |            |           |         |                 |                      |
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo            | 55406-53-6 | EC50      | 44 mg/l | microorganismos | 3 h                  |

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

| Procesos de degradación de los componentes                                                      |            |                                  |                          |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| Nombre de la sustancia                                                                          | No CAS     | Proceso                          | Velocidad de degradación | Tiempo | Método | Fuente |
| Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, compuestos en forma de anillo, <2% de aromáticos |            | desaparición de oxígeno          | 10 %                     | 5 d    |        | ECHA   |
| Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, compuestos en forma de anillo, <2% de aromáticos |            | generación de dióxido de carbono | 0 %                      | 3 d    |        | ECHA   |
| (2-metoximetiletoxi)propanol                                                                    | 34590-94-8 | desaparición de oxígeno          | 75 %                     | 10 d   |        | ECHA   |
| (2-metoximetiletoxi)propanol                                                                    | 34590-94-8 | pérdida de COD                   | 96 %                     | 28 d   |        | ECHA   |
| (2-metoximetiletoxi)propanol                                                                    | 34590-94-8 | generación de dióxido de carbono | 76 %                     | 28 d   |        | ECHA   |
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo                                                            | 55406-53-6 | generación de dióxido de carbono | 4 %                      | 1 d    |        | ECHA   |

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No se dispone de datos.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No incluido en la lista.

**12.7 Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

**Disposiciones sobre prevención de residuos**

Lista de residuos, Decisión 2000/532/CE por la que se establece una lista de residuos

- Producto  
08 01 11\* residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
- Residuo del producto  
15 01 10\* envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
- Embalajes  
15 01 02 envases de plástico  
15 01 04 envases metálicos

**Métodos de eliminación****Producto**

Debe evitarse o minimizarse la producción de residuos.

No dejar que llegue a la canalización. Evitar su liberación al medio ambiente. Los residuos, los envases deben ser eliminados, desechados de forma segura.

**Embalajes**

Debe evitarse o minimizarse la producción de residuos.

Los embalajes deberían reutilizarse. Solamente se deberá quemar o llevar al vertedero cuando no se pueda reciclar.

**Instrucciones sobre la eliminación:****Producto**

La eliminación de este producto y sus soluciones y subproductos tiene que realizarse siempre respetando los requisitos de protección medioambiental y la legislación sobre la eliminación de residuos. Los excedentes deben ser entregados en una empresa oficial de gestión de residuos (eliminación de residuos/reciclaje de residuos).

**Embalajes**

Con la información puesta a disposición en esta ficha técnica debe recopilarse información sobre la clasificación de los envases, embalajes de las autoridades de gestión de residuos pertinentes. Los envases vacíos deberán ser entregados separados por clases al reciclaje o la eliminación. En los envases, embalajes licenciados cabe la posibilidad de la eliminación gratuita por parte del licenciador. Los envases con restos de producto deben ser eliminados cumpliendo la legislación local y nacional.

**Observaciones**

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1 Número ONU o número ID**

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID     | UN 1263 |
| Código-IMDG | UN 1263 |
| OACI-IT     | UN 1263 |

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID     | PINTURA |
| Código-IMDG | PAINT   |
| OACI-IT     | Paint   |

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID     | 3 |
| Código-IMDG | 3 |
| OACI-IT     | 3 |

**14.4 Grupo de embalaje**

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID     | III |
| Código-IMDG | III |
| OACI-IT     | III |

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

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

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

**Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas****Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR) - Información adicional**

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Código de clasificación | F1 |
| Etiqueta(s) de peligro  | 3  |



|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Disposiciones especiales (DE)            | 163, 367, 650 |
| Cantidades exceptuadas (CE)              | E1            |
| Cantidades limitadas (LQ)                | 5 L           |
| Categoría de transporte (CT)             | 3             |
| Código de restricciones en túneles (CRT) | D/E           |
| Número de identificación de peligro      | 30            |

**Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID) - Información adicional**

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Código de clasificación | F1 |
| Etiqueta(s) de peligro  | 3  |



Disposiciones especiales (DE) 163, 367, 650

Cantidades exceptuadas (CE) E1

Cantidades limitadas (LQ) 5 L

Categoría de transporte (CT) 3

Número de identificación de peligro 30

**Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional**

Contaminante marino -

Etiqueta(s) de peligro 3



Disposiciones especiales (DE) 163, 223, 367, 955

Cantidades exceptuadas (CE) E1

Cantidades limitadas (LQ) 5 L

EmS F-E, S-E

Categoría de estiba (stowage category) A

**Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional**

Etiqueta(s) de peligro 3



Disposiciones especiales (DE) A3, A72, A192

Cantidades exceptuadas (CE) E1

Cantidades limitadas (LQ) 10 L

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)****Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV) / SVHC - lista de candidatos**

ninguno de los componentes está incluido en la lista

**Directiva Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) |                                           |                                                                                               |       |
|-------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| No                      | Sustancia peligrosa/categorías de peligro | Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior | Notas |
| P5c                     | líquidos inflamables (cat. 2, 3)          | 5.000 50.000                                                                                  | 51)   |

Anotación

51) líquidos inflamables de las categorías 2 o 3 no comprendidos en P5a y P5b

**Directiva Decopaint (2004/42/EC)**

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Contenido de COV | 45,91 %<br>500 g/l |
|------------------|--------------------|

**Directiva sobre Emisiones Industriales (DEI) (2010/75/EU)**

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Contenido de COV | 44,94 %<br>493,9 g/l |
|------------------|----------------------|

**Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS)**

ninguno de los componentes está incluido en la lista

**Directiva Marco del Agua (DMA)**

| Lista de contaminantes (DMA) |        |              |               |
|------------------------------|--------|--------------|---------------|
| Nombre de la sustancia       | No CAS | Enumerado en | Observaciones |
| Dióxido de titanio           |        | a)           |               |
| Dióxido de titanio           |        | a)           |               |

Leyenda

a) Lista indicativa de los principales contaminantes

**Reglamento sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos**

ninguno de los componentes está incluido en la lista

**Reglamento sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en la lista

**Reglamento sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)**

ninguno de los componentes está incluido en la lista

**Sustancias activas biocidas**

| Nombre de la sustancia               | % (W/w) | Unidad |
|--------------------------------------|---------|--------|
| Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo | 2,4     | g/kg   |

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información****Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)**

| Sección | Inscripción anterior (texto/valor) | Inscripción actual (texto/valor)                                                      | Relevante para la seguridad |
|---------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 2.2     |                                    | - Información suplementaria sobre los peligros:<br>modificación en el listado (tabla) | sí                          |
| 3.2     |                                    | Descripción de la mezcla:<br>modificación en el listado (tabla)                       | sí                          |

| Sección | Inscripción anterior (texto/valor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Inscripción actual (texto/valor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Relevante para la seguridad |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 3.2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Descripción de la mezcla:<br>modificación en el listado (tabla)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | sí                          |
| 3.2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Observaciones:<br>Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.<br>Esta mezcla contiene $\geq 1\%$ dióxido de titanio (CAS 13463-67-7). La clasificación del dióxido de titanio en el anexo VO no se aplica a esta mezcla de acuerdo con el comentario 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | sí                          |
| 8.2     | Protección de las manos:<br>Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Como protección contra salpicaduras para trabajos de breve duración, use guantes de caucho butilo. Grosor del material: 0,2 mm, tiempo de penetración $\geq 480$ min. | Protección de las manos:<br>Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Como protección contra salpicaduras para trabajos de breve duración, use guantes de caucho nitrilo. Grosor del material: 0,2 mm, tiempo de penetración $\geq 480$ min | sí                          |
| 11.1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes:<br>modificación en el listado (tabla)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | sí                          |
| 11.1    | Sensibilización respiratoria o cutánea:<br>Contiene Fatty acids, tall-oil, esters with polyethylene glycol mono(hydrogen maleate), compds. with amides from diethylenetriamine and tall-oil fatty acids, Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo, trementina, aceite. Puede provocar una reacción alérgica.                                                                                                                                                                                                                                    | Sensibilización respiratoria o cutánea:<br>Contiene Ácidos grasos, tall oil, ésteres con mono(maleato de hidrógeno) de polietilenglicol, compuestos con amidas de dietilentriamina y ácidos grasos tall oil, Carbamato de 3-yodo-2-propinilbutilo, trementina, aceite. Puede provocar una reacción alérgica.                                                                                                                                                                                                                                | sí                          |
| 13.1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - Residuo del producto:<br>modificación en el listado (tabla)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | sí                          |
| 13.1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - Embalajes:<br>modificación en el listado (tabla)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | sí                          |
| 15.1    | Contenido de COV:<br>45,91 %<br>510 g/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Contenido de COV:<br>45,91 %<br>500 g/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | sí                          |

### Abreviaturas y los acrónimos

| Abrev.          | Descripciones de las abreviaturas utilizadas                                                                                                                                  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/CE      | Directiva de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo |
| Acute Tox.      | Toxicidad aguda                                                                                                                                                               |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)        |
| Aquatic Acute   | Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo                                                                                                                     |
| Aquatic Chronic | Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico                                                                                                                   |
| Asp. Tox.       | Peligro por aspiración                                                                                                                                                        |

## Pullex Renovier-Grund

Número de la versión: 27.0

Revisión: 18.03.2025  
Fecha de publicación: 18.03.2025:

| Abrev.       | Descripciones de las abreviaturas utilizadas                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carc.        | Carcinogenicidad                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CAS          | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)                                                                                                                                                                                                                        |
| CLP          | Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas                                                                                                                                                                     |
| Código-IMDG  | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                                                                                                                                                                                                                                        |
| COV          | Compuestos orgánicos volátiles                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DGR          | Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)                                                                                                                                                                                                          |
| DNEL         | Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EC50         | Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado                            |
| ED           | Alterador endocrino                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)                                                                                                                                                                                       |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)                                                                                                                                                                                                              |
| EmS          | Emergency Schedule (programa de emergencias)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ErC50        | ≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo                                                                                                    |
| ETA          | Estimación de la Toxicidad Aguda                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eye Dam.     | Causante de lesiones oculares graves                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Eye Irrit.   | Irritante para los ojos                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| factor M     | Es un factor multiplicador. Se aplica a la concentración de una sustancia clasificada como peligrosa para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1, y se utiliza para obtener, mediante el método de la suma, la clasificación de una mezcla en la que se halla presente la sustancia |
| Flam. Liq.   | Líquido inflamable                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IATA         | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)                                                                                                                                                                              |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)                                                                                                                                                                                                          |
| INSHT        | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT                                                                                                                                                                                                                                                |
| IOELV        | Valore límite de exposición profesional indicativo                                                                                                                                                                                                                                                            |
| mPmB         | Muy persistente y muy bioacumulable                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| NLP          | No-Longer Polymer (ex-polímero)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| No CE        | El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)                                                                                                                                                                  |
| No de índice | El número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008                                                                                                                                                             |
| OACI         | Organisation de l'Aviation Civile International                                                                                                                                                                                                                                                               |
| OACI-IT      | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea)                                                                                                                                        |
| PBT          | Persistente, Bioacumulable y Tóxico                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Abrev.      | Descripciones de las abreviaturas utilizadas                                                                                                                                         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)                                                                                                                |
| ppm         | Partes por millón                                                                                                                                                                    |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos <sup>9</sup> )        |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas) |
| SGA         | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas                                                                  |
| Skin Corr.  | Corrosivo cutáneo                                                                                                                                                                    |
| Skin Irrit. | Irritante cutáneo                                                                                                                                                                    |
| Skin Sens.  | Sensibilización cutánea                                                                                                                                                              |
| STOT RE     | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)                                                                                                                |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante)                                                                                                                |
| VLA         | Valor límite ambiental                                                                                                                                                               |
| VLA-EC      | Valor límite ambiental-exposición de corta duración                                                                                                                                  |
| VLA-ED      | Valor límite ambiental-exposición diaria                                                                                                                                             |
| VLA-VM      | Valor máximo                                                                                                                                                                         |

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos**

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR). Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

**Procedimientos de clasificación**

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

**Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)**

| Código | Texto                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                |
| H315   | Provoca irritación cutánea.                                                    |
| H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H318   | Provoca lesiones oculares graves.                                              |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.                                               |
| H331   | Tóxico en caso de inhalación.                                                  |
| H332   | Nocivo en caso de inhalación.                                                  |
| H351   | Se sospecha que provoca cáncer.                                                |

| Código | Texto                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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.           |
| H412   | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |

**Comentario sobre el límite de explosión inferior en barnices al agua:**

Véase el informe de la investigación PEx5 200500185 del Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig, septiembre 2005 y el informe N° PTB-W-57, febrero de 1994.

**Cláusula de exención de responsabilidad**

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.