

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

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

#### 1.1 Identificador de producto

**Identificador de producto** : RLH  
**Nombre del producto** : RAPTOR HARDENER  
**Tipo del producto** : Líquido.  
**Otros medios de identificación** : RLH/1; RLH/250; RLH/5; RLH/S4/G; UP0826  
**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 26 Marzo 2025  
**Versión** : 1.01  
**Fecha de la emisión anterior** : 23 Mayo 2024

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

**Usos identificados** : Componente de recubrimiento.  
**Usos contraindicados** : No está destinado a la venta ni al uso de los consumidores.

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

U-POL Limited  
Denington Road  
Wellingborough, Northamptonshire, NN8 2QH  
+44 (0) 1933 230310  
sds-competence@axalta.com  
**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : sds-competence@axalta.com

#### Contacto nacional

U-POL Netherlands  
B.V. Hoogoorddreef 15  
Amsterdam, Netherlands 1101BA  
+31 20 240 2216  
sds-competence@axalta.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

##### Proveedor

+(44)-870-8200418

## 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) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226  
 Acute Tox. 4, H312  
 Acute Tox. 4, H332  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Skin Sens. 1, H317  
 STOT SE 3, H335  
 STOT RE 2, H373  
 Aquatic Chronic 3, H412

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

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

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** : Atención

**Contiene** : Masa de reacción de etilbenceno y xileno  
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

**Indicaciones de peligro** : H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
 H312 + H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.  
 H315 - Provoca irritación cutánea.  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H319 - Provoca irritación ocular grave.  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

**Prevención** : P280 - Usar guantes de protección e ropa de protección. Llevar gafas o máscara de protección.  
 P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P260 - No respirar los vapores.  
 P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

**Respuesta** : P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**Almacenamiento** : No aplicable.

**Eliminación** : No aplicable.

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : EUH204 - Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

**El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII** : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

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

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas : Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente        | Identificadores  | %         | Clasificación   | Límites específicos de conc., factores M y ETA                     | Tipo    |
|--|--|-----------|---|--|---------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | REACH #:<br>01-2119539452-40<br>CE: 905-588-0                    | ≥50 - ≤67 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg<br>ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l | [1]     |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers    | REACH #:<br>01-2119485796-17<br>CE: 931-274-8<br>CAS: 28182-81-2 | ≥25 - ≤42 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335   | ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l                               | [1]     |
| acetato de n-butilo                      | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>CE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4   | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | -  | [1] [2] |
| Hydrocarburos, C9, aromáticos            | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>CE: 918-668-5                    | ≤3        | 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]     |

### 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 que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

[1] Sustancia clasificada como peligro físico, para la salud o para el medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

### 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. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y solicitar asistencia médica.
- Contacto con los ojos** : Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.
- Por inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito.
- 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

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método convencional del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades toxicológicas. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional establecidos puede producir irritación de las membranas mucosas y el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel.

El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de las grasas naturales de la piel, con resultado de dermatitis por contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Eso contempla, cuando se conozcan, los efectos tanto inmediatos como retardados y también los efectos crónicos de los componentes derivados de la exposición a corto o largo plazo mediante las vías de exposición oral, por inhalación y dérmica y el contacto con los ojos.

Por las propiedades de los componentes de isocianato y teniendo en cuenta la información toxicológica de preparaciones similares, esta preparación puede producir irritación aguda y/o sensibilización del aparato respiratorio, que a su vez puede derivar en una situación asmática, sibilancias y opresión en el pecho. Las personas

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

sensibilizadas pueden mostrar posteriormente síntomas asmáticos al exponerse a concentraciones atmosféricas muy inferiores al LEP. La exposición puede producir discapacidades respiratorias permanentes. El contacto repetido o prolongado con irritantes puede ocasionar dermatitis.

Contiene Hexamethylene diisocyanate, oligomers. Puede provocar una reacción alérgica.

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

**Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

**Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : Recomendado: espuma resistente al alcohol, CO<sub>2</sub>, polvo, pulverización de agua o neblina.

**Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

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

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud.

**Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico, isocianatos monoméricos.

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

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : Enfríe con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No verter los residuos de un incendio en desagües o cursos de agua.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Puede ser necesario utilizar un respirador adecuado.

## 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** : 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.

**Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza** : 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). Colocar en un envase adecuado. El área contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Un posible descontaminante (inflamable) puede ser (por volumen): agua (45 partes), etanol o alcohol isopropílico (50 partes) y solución de amoníaco concentrado (d: 0,880) (5 partes). Una alternativa no inflamable puede ser carbonato sódico (5 partes) y agua (95 partes). Añadir el mismo descontaminante a los residuos y dejar reposar durante varios días en un recipiente no sellado hasta que ya no se produzca ninguna reacción. Después, cerrar el recipiente y desechar de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13).
- 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

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

**Las personas con antecedentes de asma, alergias o trastornos respiratorios crónicos o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto.**

**Debe realizarse un examen periódico de la función pulmonar de aquellas personas que rocíen esta mezcla.**

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura** : Evitar la producción de concentraciones inflamables o explosivas de vapor en el aire, y evitar las concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición profesional. Además, el producto debe utilizarse únicamente en lugares en los que no existan luces sin protección u otras fuentes de ignición. El equipo eléctrico debe estar protegido de acuerdo con las normas pertinentes. La mezcla puede acumular cargas electrostáticas: utilizar siempre conductores de puesta a tierra durante la transferencia de un contenedor a otro. Los trabajadores deben utilizar calzado antiestático y la ropa y los suelos deben ser de tipo conductor. Se debe tener cuidado al volver a abrir envases parcialmente utilizados. Se deben adoptar las precauciones necesarias para minimizar la exposición a la humedad atmosférica o al agua: esto produce CO<sub>2</sub> que, en envases cerrados, puede aumentar la presión. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evítense el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de polvo, partículas, rocío o niebla procedentes de la aplicación de esta mezcla. Evitar la inhalación del polvo producido al lijar. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No utilizar presión para vaciarlo. El envase no es un recipiente que resiste a la presión. Mantener siempre en envases del mismo material que el original. Cumple las leyes de seguridad e higiene en el trabajo.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

### Información sobre protección en caso de incendio y explosión

Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

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

Almacenar conforme a las normativas locales.

#### Notas sobre almacenamiento conjunto

Mantenerse alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

#### Información adicional sobre condiciones de almacenamiento

Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga alejado del calor y luz solar directa.

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Conservar a distancia de toda fuente de ignición. No fumar. Evitar el acceso no autorizado. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

#### Directiva Seveso - Umbrales de notificación

##### Criterios de peligro

| Categoría | Notificación y umbral MAPP | Umbral de notificación de seguridad |
|-----------|----------------------------|-------------------------------------|
| P5c       | 5000 tonne                 | 50000 tonne                         |

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones** : No disponible.

**Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores  | Valores límite de la exposición  |
|-----------------------------------|--|--|
| Acetato de n-butilo               | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>CE:<br>204-658-1<br>CAS:<br>123-86-4 | <b>INSHT (España, 1/2024)</b><br>VLA-ED 8 horas: 50 ppm.<br>VLA-ED 8 horas: 241 mg/m <sup>3</sup> .<br>VLA-EC 15 minutos: 150 ppm.<br>VLA-EC 15 minutos: 723 mg/m <sup>3</sup> .<br><b>UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022)</b><br>STEL 15 minutos: 150 ppm.<br>STEL 15 minutos: 723 mg/m <sup>3</sup> .<br>TWA 8 horas: 241 mg/m <sup>3</sup> .<br>TWA 8 horas: 50 ppm. |

#### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

**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.

### Valores DNEL/DMEL

| Nombre del producto o ingrediente        | Tipo                          | Exposición                 | Valor                      | Población             | Efectos      |           |
|--|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-----------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | DNEL                          | Largo plazo Cutánea        | 212 mg/kg bw/día           | Trabajadores          | Sistémico    |           |
|  | DNEL                          | Largo plazo Por inhalación | 221 mg/m <sup>3</sup>      | Trabajadores          | Sistémico    |           |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers    | DNEL                          | Largo plazo Por inhalación | 0.5 mg/m <sup>3</sup>      | Trabajadores          | Local        |           |
|  | DNEL                          | Corto plazo Por inhalación | 1 mg/m <sup>3</sup>        | Trabajadores          | Local        |           |
| acetato de n-butilo                      | DNEL                          | Corto plazo Cutánea        | 11 mg/kg bw/día            | Trabajadores          | Sistémico    |           |
|  | DNEL                          | Largo plazo Oral           | 2 mg/kg bw/día             | Población general     | Sistémico    |           |
|  | DNEL                          | Corto plazo Oral           | 2 mg/kg bw/día             | Población general     | Sistémico    |           |
|  | DNEL                          | Largo plazo Cutánea        | 3.4 mg/kg bw/día           | Población general     | Sistémico    |           |
|  | DNEL                          | Corto plazo Cutánea        | 6 mg/kg bw/día             | Población general     | Sistémico    |           |
|  | DNEL                          | Largo plazo Cutánea        | 7 mg/kg bw/día             | Trabajadores          | Sistémico    |           |
|  | DNEL                          | Corto plazo Cutánea        | 11 mg/kg bw/día            | Trabajadores          | Sistémico    |           |
|  | DNEL                          | Largo plazo Por inhalación | 12 mg/m <sup>3</sup>       | Población general     | Sistémico    |           |
|  | DNEL                          | Largo plazo Por inhalación | 35.7 mg/m <sup>3</sup>     | Población general     | Local        |           |
|  | DNEL                          | Largo plazo Por inhalación | 48 mg/m <sup>3</sup>       | Trabajadores          | Sistémico    |           |
|  | DNEL                          | Corto plazo Por inhalación | 300 mg/m <sup>3</sup>      | Población general     | Local        |           |
|  | DNEL                          | Corto plazo Por inhalación | 300 mg/m <sup>3</sup>      | Población general     | Sistémico    |           |
|  | DNEL                          | Largo plazo Por inhalación | 300 mg/m <sup>3</sup>      | Trabajadores          | Local        |           |
|  | DNEL                          | Corto plazo Por inhalación | 600 mg/m <sup>3</sup>      | Trabajadores          | Local        |           |
|  | DNEL                          | Corto plazo Por inhalación | 600 mg/m <sup>3</sup>      | Trabajadores          | Sistémico    |           |
|  | Hidrocarburos, C9, aromáticos | DNEL                       | Largo plazo Por inhalación | 150 mg/m <sup>3</sup> | Trabajadores | Sistémico |
|  |                               | DNEL                       | Largo plazo Cutánea        | 25 mg/kg bw/día       | Trabajadores | Sistémico |

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### Valor PNEC

| Nombre del producto o ingrediente        | Detalles de compartimento                 | Valor           | Detalles del método |
|--|---|-----------------|---------------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | Agua fresca                               | 0.327 mg/l      | -                   |
|  | Agua marina                               | 0.327 mg/l      | -                   |
|  | Planta de tratamiento de aguas residuales | 6.58 mg/l       | -                   |
|  | Sedimento de agua dulce                   | 12.46 mg/kg dwt | -                   |
|  | Sedimento de agua marina                  | 12.46 mg/kg dwt | -                   |
|  | Suelo                                     | 2.31 mg/kg      | -                   |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers    | Agua marina                               | 12.7 µg/l       | -                   |
|  | Agua fresca                               | 1270 µg/l       | -                   |
|  | Sedimento                                 | 266700 mg/kg    | -                   |
|  | Suelo                                     | 53200 mg/kg     | -                   |
|  | Planta de tratamiento de aguas residuales | 38.28 mg/kg     | -                   |
| acetato de n-butilo                      | Suelo                                     | 0.09 mg/kg      | -                   |
|  | Agua fresca                               | 0.18 mg/l       | -                   |
|  | Planta de tratamiento de aguas residuales | 35.6 mg/l       | -                   |
|  | Agua marina                               | 0.018 mg/l      | -                   |
|  | Sedimento de agua dulce                   | 0.981 mg/kg     | -                   |
|  | Sedimento de agua marina                  | 0.098 mg/kg     | -                   |

### 8.2 Controles de la exposición

**Personas con historial de asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deben ser expuestas a ningún proceso en el que éste producto sea utilizado.**

**Debe realizarse un examen periódico de la función pulmonar de aquellas personas que rocíen esta mezcla.**

**Controles técnicos apropiados** : Proporcione ventilación adecuada. Siempre que sea posible, esto debe lograrse mediante el uso de una buena ventilación local y general de extracción de gases. Los operarios encargados de la pulverización deben utilizar protección respiratoria con suministro de aire, incluso si la ventilación es adecuada. En otros procesos, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada si la extracción de gases local y general es insuficiente para mantener la concentración de partículas y vapores de disolventes por debajo del LEP. (Véase Controles de la exposición profesional.)

#### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos/la cara** : Utilizar gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos.

#### Protección de la piel

#### Protección de las manos

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

No existe ningún material o combinación de materiales para guantes que ofrezca resistencia ilimitada a cualquier sustancia química o combinación de ellas.

El tiempo de paso debe ser superior al tiempo de uso final del producto.

Deben observarse las instrucciones y la información facilitada por el fabricante de los guantes en cuanto a su uso, almacenamiento, mantenimiento y sustitución.

Los guantes deben cambiarse de manera periódica y cuando haya cualquier signo de daños en el material de los mismos.

Asegurarse siempre de que los guantes no presenten defectos y de que sean almacenados y utilizados correctamente.

Las prestaciones o la efectividad de un guante pueden verse reducidas por daños físicos/químicos y un mantenimiento deficiente.

Las cremas de barrera pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel; sin embargo, no deben aplicarse una vez que ha ocurrido la exposición.

**Guantes** : Duración / tiempo de avance: <1 hora,

Material del guante: NBR, caucho de nitrilo, grosor del material como protección contra salpicaduras: al menos 0,2 mm, (EN374)

Material del guante: NBR, caucho de nitrilo Grosor del material para contacto de corta duración: al menos 0,5 mm, (EN374)

La recomendación del tipo o de los tipos de guantes que deben utilizarse durante la manipulación de este producto se basa en información procedente de la siguiente fuente:

Opinión de expertos

El usuario debe comprobar que la opción final del tipo de guantes escogido para la manipulación de este producto es la más adecuada y tiene en cuenta las concretas condiciones de utilización, tal y como se incluyen en la valoración de riesgos del usuario.

**Protección corporal** : El personal debe utilizar ropa antiestática hecha de fibras naturales o sintéticas resistentes a altas temperaturas.

**Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

**Protección respiratoria** : Por pulverización: respirador con suministro de aire.  
En procesos distintos a la pulverización: en zonas bien ventiladas, los respiradores con suministro de aire se pueden sustituir por una mascarilla con una combinación de filtros de carbón y filtros de partículas.

En condiciones de frío seco, es posible para el isocianato permanecer sin reaccionar en la película de pintura hasta 30 horas después de su aplicación. Si es inevitable un matizado en seco se debe usar un equipo de protección respiratorio con alimentación de aire.

**Controles de exposición medioambiental** : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

**Estado físico** : Líquido.

**Color** : Claro.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| <b>Olor</b>  | : No disponible.  |         |           |           |                  |
|--|---|---------|-----------|-----------|------------------|
| <b>Umbral olfativo</b>   | : No disponible.  |         |           |           |                  |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>  | : Técnicamente no es posible medirlo  |         |           |           |                  |
| <b>Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>  | : 104.4 a 142°C   |         |           |           |                  |
| <b>Inflamabilidad</b>  | : No disponible.  |         |           |           |                  |
| <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>  | : Punto mínimo: 1%<br>Punto máximo: 6.6%  |         |           |           |                  |
| <b>Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior</b>   | : No disponible.  |         |           |           |                  |
| <b>Punto de inflamación</b>  | : Vaso cerrado: 24.3°C  |         |           |           |                  |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>   | : 280°C   |         |           |           |                  |
| <b>Temperatura de descomposición</b>   | : No aplicable.   |         |           |           |                  |
| <b>pH</b>  | : No aplicable.   |         |           |           |                  |
| Justificación  | : El producto no es soluble (en agua).  |         |           |           |                  |
| <b>Viscosidad</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.<br>Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.<br>Cinemática (40°C): No disponible. |         |           |           |                  |
| <b>Solubilidad</b>   | :   |         |           |           |                  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soporte</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>agua fría</td> <td>Muy poco soluble</td> </tr> </tbody> </table> |   | Soporte | Resultado | agua fría | Muy poco soluble |
| Soporte  | Resultado   |         |           |           |                  |
| agua fría  | Muy poco soluble  |         |           |           |                  |
| <b>Presión de vapor</b>  | 0.61 kPa (4.6 mm Hg)  |         |           |           |                  |
| <b>Densidad</b>  | : 0.958 g/cm <sup>3</sup>   |         |           |           |                  |
| <b>Volátiles de peso</b>   | : 62.7 % (w/w)  |         |           |           |                  |
| <b>Contenido de COV</b>  | : 62.6 % (p/p) (2010/75/EU)   |         |           |           |                  |

### 9.2 Otros datos

#### 9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

Otra información No disponible.

#### 9.2.2 Otras características de seguridad

**Miscible con agua** : No.

Otra información No disponible.

**temperatura ambiente (=20°C)**

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad** : El producto reacciona lentamente con el agua, produciendo dióxido de carbono.
- 10.2 Estabilidad química** : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : En recipientes cerrados, la acumulación de presión puede deformar, destapar o, en casos extremos, hacer explotar el recipiente.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : En un incendio, pueden producirse productos de descomposición peligrosos.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Mantenerse alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes, aminas, alcoholes, agua. Las aminas y los alcoholes producen reacciones exotérmicas no controladas.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico, isocianatos monoméricos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método convencional del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades toxicológicas. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional establecidos puede producir irritación de las membranas mucosas y el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel.

El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de las grasas naturales de la piel, con resultado de dermatitis por contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Eso contempla, cuando se conozcan, los efectos tanto inmediatos como retardados y también los efectos crónicos de los componentes derivados de la exposición a corto o largo plazo mediante las vías de exposición oral, por inhalación y dérmica y el contacto con los ojos.

Por las propiedades de los componentes de isocianato y teniendo en cuenta la información toxicológica de preparaciones similares, esta preparación puede producir irritación aguda y/o sensibilización del aparato respiratorio, que a su vez puede derivar en una situación asmática, sibilancias y opresión en el pecho. Las personas sensibilizadas pueden mostrar posteriormente síntomas asmáticos al exponerse a concentraciones atmosféricas muy inferiores al LEP. La exposición puede producir discapacidades respiratorias permanentes.

El contacto repetido o prolongado con irritantes puede ocasionar dermatitis.

Contiene Hexamethylene diisocyanate, oligomers. Puede provocar una reacción alérgica.

### Toxicidad aguda

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

| Nombre del producto o ingrediente                         | Resultado                           | Especies        | Dosis                   | Exposición |
|---|-------------------------------------|-----------------|-------------------------|------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno                  | CL50 Por inhalación Vapor           | Rata            | 6350 a 6700 ppm         | 4 horas    |
|   | DL50 Cutánea                        | Conejo          | 121236 mg/kg            | -          |
|   | DL50 Oral                           | Rata            | 3523 a 4000 mg/kg       | -          |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers acetato de n-butilo | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata            | 18500 mg/m <sup>3</sup> | 1 horas    |
|   | CL50 Por inhalación Vapor           | Rata            | 21.1 mg/l               | 4 horas    |
|   | DL50 Cutánea                        | Conejo          | >17600 mg/kg            | -          |
| Hidrocarburos, C9, aromáticos                             | DL50 Oral                           | Rata            | 10768 mg/kg             | -          |
|   | DL50 Cutánea                        | Conejo          | >3160 mg/kg             | -          |
|   | DL50 Oral                           | Rata - Femenino | 3492 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) |
|---|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| mezcla  | N/A          | 1880.3          | N/A                      | 11.5                        | 4.0                                  |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno                  | N/A          | 1100            | N/A                      | 11                          | N/A                                  |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers acetato de n-butilo | N/A          | N/A             | N/A                      | 11                          | 1.5                                  |
| Hidrocarburos, C9, aromáticos                             | 10768        | N/A             | N/A                      | 21.1                        | N/A                                  |
|   | 3492         | N/A             | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |

**Irritación/Corrosión**

No disponible.

**sensibilización respiratoria o cutánea**

| Nombre del producto o ingrediente     | Vía de exposición | Especies | Resultado      |
|---------------------------------------|-------------------|----------|----------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | piel              | Ratón    | Sensibilizante |

**Mutagénesis**

No disponible.

**Carcinogenicidad**

No disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

No disponible.

**Teratogenicidad**

No disponible.

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

| Nombre del producto o ingrediente        | Categoría   | Vía de exposición | Órganos destino                      |
|--|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | Categoría 3 | -                 | Irritación de las vías respiratorias |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers    | Categoría 3 | -                 | Irritación de las vías respiratorias |
| acetato de n-butilo                      | Categoría 3 | -                 | Efectos narcóticos                   |
| Hidrocarburos, C9, aromáticos            | Categoría 3 | -                 | Irritación de las vías respiratorias |
|  | Categoría 3 |                   | Efectos narcóticos                   |

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

| Nombre del producto o ingrediente        | Categoría   | Vía de exposición | Órganos destino |
|--|-------------|-------------------|-----------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | Categoría 2 | -                 | -               |

### Peligro de aspiración

| Nombre del producto o ingrediente   | Resultado  |
|---|--|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno<br>Hidrocarburos, C9, aromáticos | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1<br>PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

## 11.2 Información sobre otros peligros

### 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No aplicable.

### 11.2.2 Otros datos

No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método sumatorio del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y se clasifica en consecuencia por sus propiedades ecotoxicológicas. Consúltense los detalles en las Secciones 2 y 3.

| Nombre del producto o ingrediente        | Resultado                      | Especies                                  | Exposición |
|--|--------------------------------|---|------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | Agudo EC50 2.2 mg/l            | Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i>  | 73 horas   |
|  | Agudo CL50 1 mg/l              | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>             | 24 horas   |
|  | Agudo CL50 2.6 mg/l            | Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i>        | 96 horas   |
|  | Crónico NOEC 16 mg/l           | Microorganismos - <i>Activated sludge</i> | 28 días    |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers    | Agudo EC50 >100 mg/l           | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>             | 48 horas   |
|  | Agudo CL50 >100 mg/l           | Peces - <i>danio rerio</i>                | 96 horas   |
| acetato de n-butilo                      | Agudo CL50 185 ppm Agua marina | Peces - <i>Menidia beryllina</i>          | 96 horas   |
|  |                                | Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i>        | 96 horas   |
| Hidrocarburos, C9, aromáticos            | Agudo CL50 9.2 mg/l            |   |            |
|  |                                |   |            |

**Conclusión/resumen** : No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

| Nombre del producto o ingrediente     | Prueba | Resultado                         | Dosis | Inóculo       |
|---------------------------------------|--------|-----------------------------------|-------|---------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | -      | 1 % - No inmediatamente - 28 días | -     | Lodos activos |

**Conclusión/resumen** : No disponible.

| Nombre del producto o ingrediente     | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|---------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | -                   | -         | No inmediatamente |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente        | LogP <sub>ow</sub> | FBC   | Potencial |
|--|--------------------|-------|-----------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | 3.16               | -     | Bajo      |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers    | 5.54               | 367.7 | Bajo      |
| acetato de n-butilo                      | 2.3                | -     | Bajo      |

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

### 12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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.

**Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

**Consideraciones relativas a la eliminación** : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Los residuos de los envases vacíos se deben neutralizar con un descontaminante (ver sección 6). Desechar de conformidad con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables. Si este producto se mezcla con otros desechos, puede no ser ya aplicable el código de desecho del producto original y deberá asignarse el código apropiado. Para obtener información adicional, contactar con las autoridades locales en materia de desechos.

### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Consideraciones relativas a la eliminación** : Utilizando la información facilitada en esta ficha de datos de seguridad, se debe consultar a la autoridad pertinente en materia de desechos en cuanto a la clasificación de los contenedores vacíos. Los contenedores vacíos deben ser convertidos en chatarra o reacondicionados. Deseche los recipientes contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales.

| Tipo de envasado      | Catálogo Europeo de Residuos (CER) |  |
|-----------------------|------------------------------------|--|
| Directivas de la CEPE | 15 01 10*                          | Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas |

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|  | ADR/RID                   | ADN                       | IMDG                      | IATA                      |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>14.1 Número ONU o número ID</b>                                   | UN1263                    | UN1263                    | UN1263                    | UN1263                    |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | PRODUCTOS PARA LA PINTURA |
|  |                           |                           |                           |                           |

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Grupo de embalaje                      | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente        | No.  | Sí.  | No.   | No.  |

### Información adicional

|                     |   |
|---------------------|---|
| ADR/RID             | : <b>Código para túneles</b> (D/E)  |
| ADN                 | : El producto sólo está regulado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en buques cisterna. |
| Contaminante marino | No disponible.  |

**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.

La descripción real del envío de este producto puede variar en función de varios factores, incluyendo, entre otros, el volumen de material, el tamaño del contenedor, el modo de transporte y el uso de las exenciones o excepciones que se encuentran en las regulaciones aplicables. La información proporcionada en la Sección 14 es una posible descripción de envío para este producto. Consulte a su especialista en envíos o proveedor para obtener la información de asignación apropiada.

## 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) nº. 1907/2006 (REACH)

#### Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

##### Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

##### Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII -** : No aplicable.

**Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos**

### Otras regulaciones de la UE

**Precusores de explosivos** : No aplicable.

#### Directiva Seveso

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Este producto debe tenerse en cuenta en la determinación de si un emplazamiento entra dentro del ámbito de las Directivas Seveso sobre los riesgos de accidentes graves.

### Reglamentaciones nacionales

**Uso industrial** : La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no constituye la propia evaluación de los riesgos del lugar de trabajo del usuario, como es requerido por otra legislación de salud y seguridad. Las disposiciones de los reglamentos nacionales de salud y seguridad en el trabajo aplican al uso de este producto en el lugar de trabajo.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : No se ha llevado a cabo valoración de seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otros datos

**Código CEPE** : 5

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

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
 DNEL = Nivel sin efecto derivado  
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
 N/A = No disponible  
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
 RRN = Número de Registro REACH  
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

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

| Clasificación           | Justificación              |
|-------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226      | En base a datos de ensayos |
| Acute Tox. 4, H312      | Método de cálculo          |
| Acute Tox. 4, H332      | Método de cálculo          |
| Skin Irrit. 2, H315     | Método de cálculo          |
| Eye Irrit. 2, H319      | Método de cálculo          |
| Skin Sens. 1, H317      | Método de cálculo          |
| STOT SE 3, H335         | Método de cálculo          |
| STOT RE 2, H373         | Método de cálculo          |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Método de cálculo          |

### Texto completo de las frases H abreviadas

|      |  |
|------|--|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables.  |
| 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.                               |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.   |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos                      |

**SECCIÓN 16. Otros datos**

|        |  |
|--------|--|
| H412   | duraderos.<br>Nocivo 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. 4      | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4  |
| Aquatic Chronic 2 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2                                     |
| Aquatic Chronic 3 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3                                     |
| Asp. Tox. 1       | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1   |
| Eye Irrit. 2      | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2                                 |
| Flam. Liq. 3      | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3   |
| Skin Irrit. 2     | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - 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       |

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 26 Marzo 2025

Versión : 1.01

Fecha de la emisión anterior : 23 Mayo 2024

**Aviso al lector**

Este producto está destinado exclusivamente para uso industrial.

Se cree que el contenido de la ficha de datos de seguridad (SDS, por sus siglas en inglés) es exacto a la fecha de su publicación, pero está sujeto a cambios a medida que Axalta Coatings Systems, LLC o cualquiera de sus sucursales o filiales (Axalta) reciban nueva información. La presente SDS puede incorporar información proporcionada a Axalta por parte de sus proveedores. Los usuarios deben asegurarse de que se refieren a la versión más actualizada de la SDS. Los usuarios son responsables de seguir las precauciones identificadas en esta SDS. Es responsabilidad de los usuarios cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables con respecto a la manipulación, el uso y la eliminación de manera segura del producto.

Los usuarios de los productos Axalta deben leer toda la información correspondiente del producto antes de utilizarlo, y determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto. A menos que la ley aplicable exija lo contrario, AXALTA NO OTORGA GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. La información sobre esta SDS se refiere únicamente al producto específico identificado en la Sección 1, Identificación, y no se refiere a su posible uso en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso específico. Si este producto se va a utilizar en combinación con otros productos, Axalta le recomienda que lea y comprenda las SDS de todos los productos antes de su uso.

© 2022 Axalta Coating Systems, LLC y todas sus filiales. Todos los derechos reservados. Solo se pueden realizar copias para aquellos que utilicen los productos de Axalta Coating Systems.