

## 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** : RFLFBAL  
**Nombre del producto** : RAPTOR FLAMEPROOF FLAT BLACK  
**Tipo del producto** : Aerosol.  
**Aspecto** : Aerosol.  
**Otros medios de identificación** : RFLFB/AL  
**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 13 Abril 2026  
**Versión** : 1.04  
**Fecha de la emisión anterior** : 13 Abril 2026

#### 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 LTD,  
DENINGTON ROAD,  
WELLINGBOROUGH,  
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,  
DE GEER 14,  
4004LT TIEL,  
NETHERLANDS  
+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°. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

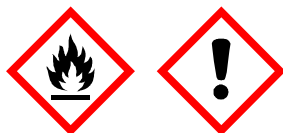
El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

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** : Peligro

**Contiene** : acetato de metilo

**Indicaciones de peligro** : H222, H229 - Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Consejos de prudencia

**Prevención** : P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P261 - Evitar respirar el polvo o la niebla.  
P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

**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** : P410 + P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

**Eliminación** : No aplicable.

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

### 2.3 Otros peligros

SECCIÓN 2. Identificación de los 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 contiene sustancias que son productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB), consultar la sección 3.2.

**Otros peligros que no conducen a una clasificación**

: No se conoce ninguno.

La mezcla puede sensibilizar la piel, también puede ser un irritante cutáneo y el contacto repetido con el mismo puede aumentar este efecto.

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    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| dimetil éter                             | REACH #:<br>01-2119472128-37<br>CE: 204-065-8<br>CAS: 115-10-6<br>Índice: 603-019-00-8 | ≥25 - ≤50 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                       | -                                                                  | [1] [2] |
| acetato de metilo                        | REACH #:<br>01-2119459211-47<br>CE: 201-185-2<br>CAS: 79-20-9<br>Índice: 607-021-00-X  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                | -                                                                  | [1] [2] |
| espinela negra de ferrita y manganeso    | REACH #:<br>01-2119457599-19<br>CE: 269-056-3<br>CAS: 68186-94-7                       | ≤10       | No clasificado.                                                                                                                                                                                                      | -                                                                  | [2]     |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | REACH #:<br>01-2119539452-40<br>CE: 905-588-0                                          | ≤4        | 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 SE 3, H336<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]     |
| 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] |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo         | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>CE: 203-603-9                                          | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                | -                                                                  | [1] [2] |

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

|                             |                                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                          |                  |                |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| octametilcyclotetrasiloxano | CAS: 108-65-6<br>REACH #:<br>01-2119529238-36<br>CE: 209-136-7<br>CAS: 556-67-2<br>Índice: 014-018-00-1 | <0.021 | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>PBT, EUH440<br>vPvB, EUH441<br><b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b> | M [Crónico] = 10 | [1] [3]<br>[4] |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|

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

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII

### 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** : Quítense 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** : Quítense 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.

#### 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

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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.

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

Su ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.

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.

Basándose en las propiedades de los componentes epoxi y teniendo presente los datos toxicológicos de mezclas similares, esta mezcla puede sensibilizar e irritar la piel. Los componentes epoxídicos de bajo peso molecular son irritantes para los ojos, mucosas y piel. Un repetido contacto con la piel puede conducir a su irritación o sensibilización, posiblemente con autosensibilización acentuada a otros epoxis. Debe evitarse el contacto de la mezcla con la piel y la exposición a vapores y aerosol.

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

**Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

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

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, pulverizador de agua.

**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.

### 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".

- 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). Limpiar preferiblemente con detergentes. Evitar el uso de disolventes.

- 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.

- 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.
- Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No utilizar herramientas que produzcan chispas.
- Evítese 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.
- 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.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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. 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. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación

| Categoría | Notificación y umbral MAPP | Umbral de notificación de seguridad |
|-----------|----------------------------|-------------------------------------|
| P3a       | 150 toneladas              | 500 toneladas                       |

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                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetil éter                          | REACH #:<br>01-2119472128-37<br>CE:<br>204-065-8<br>CAS:<br>115-10-6<br>Índice:<br>603-019-00-8 | <b>INSHT (España, 1/2024)</b><br>VLA-ED 8 horas: 1000 ppm.<br>VLA-ED 8 horas: 1920 mg/m³.<br><b>UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022)</b><br>TWA 8 horas: 1000 ppm.<br>TWA 8 horas: 1920 mg/m³. |
| acetato de metilo                     | REACH #:<br>01-2119459211-47<br>CE:<br>201-185-2<br>CAS: 79-20-9<br>Índice:<br>607-021-00-X     | <b>INSHT (España, 1/2024)</b><br>VLA-ED 8 horas: 200 ppm.<br>VLA-ED 8 horas: 616 mg/m³.<br>VLA-EC 15 minutos: 250 ppm.<br>VLA-EC 15 minutos: 770 mg/m³.                                                                |
| espinela negra de ferrita y manganeso | REACH #:<br>01-2119457599-19<br>CE:<br>269-056-3<br>CAS:<br>68186-94-7                          | <b>INSHT (España, 1/2024) [manganeso elemental y compuestos inorgánicos]</b><br>VLA-ED 8 horas: 0.2 mg/m³ (como Mn). Forma: fracción inhalable.<br>VLA-ED 8 horas: 0.05 mg/m³ (como Mn). Forma:                        |

| SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetato de n-butilo                                      | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>CE:<br>204-658-1<br>CAS:<br>123-86-4 | fracción respirable.<br><b>UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) [Manganese and inorganic manganese compounds]</b><br>TWA 8 horas: 0.05 mg/m³ ((as manganese)). Forma: Fracción respirable.<br>TWA 8 horas: 0.2 mg/m³ ((as manganese)). Forma: Fracción inhalable.<br><b>INSHT (España, 1/2024)</b><br>VLA-ED 8 horas: 50 ppm.<br>VLA-ED 8 horas: 241 mg/m³.<br>VLA-EC 15 minutos: 150 ppm.<br>VLA-EC 15 minutos: 723 mg/m³.<br><b>UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022)</b><br>STEL 15 minutos: 150 ppm.<br>STEL 15 minutos: 723 mg/m³.<br>TWA 8 horas: 241 mg/m³.<br>TWA 8 horas: 50 ppm. |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                         | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>CE:<br>203-603-9<br>CAS:<br>108-65-6 | <b>INSHT (España, 3/2023)</b> Absorbido a través de la piel.<br>VLA-ED 8 horas: 50 ppm.<br>VLA-ED 8 horas: 275 mg/m³.<br>VLA-EC 15 minutos: 100 ppm.<br>VLA-EC 15 minutos: 550 mg/m³.<br><b>UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022)</b> Absorbido a través de la piel.<br>TWA 8 horas: 50 ppm.<br>TWA 8 horas: 275 mg/m³.<br>STEL 15 minutos: 100 ppm.<br>STEL 15 minutos: 550 mg/m³.                                                                                                                                                                                                                                |

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

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 | Resultado                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Éter dimetilico                   | <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación</b><br>471 mg/m³<br><u>Efectos</u> : Sistémico |
|                                   | <b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación</b><br>1894 mg/m³<br><u>Efectos</u> : Sistémico     |

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

Acetato de metilo

**DNEL - Población general - Largo plazo - Oral**

21.5 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico**DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea**

21.5 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea**

43 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico**DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación**64 mg/m<sup>3</sup>Efectos: Sistémico**DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación**133 mg/m<sup>3</sup>Efectos: Local**DNEL - Población general - Corto plazo - Oral**

203 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico**DNEL - Población general - Corto plazo - Cutánea**

203 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación**300 mg/m<sup>3</sup>Efectos: Sistémico**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación**620 mg/m<sup>3</sup>Efectos: Local**DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación**3777 mg/m<sup>3</sup>Efectos: Sistémico**DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación**3777 mg/m<sup>3</sup>Efectos: Sistémico

Masa de reacción de etilbenceno y xileno

**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea**

212 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación**221 mg/m<sup>3</sup>Efectos: Sistémico

acetato de n-butilo

**DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Cutánea**

11 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico**DNEL - Población general - Largo plazo - Oral**

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

2 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

**DNEL - Población general - Corto plazo - Oral**

2 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

**DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea**

3.4 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

**DNEL - Población general - Corto plazo - Cutánea**

6 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

**DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Cutánea**

11 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

**DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación**

12 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Sistémico

**DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación**

35.7 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Local

**DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación**

300 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Local

**DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación**

300 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Sistémico

**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación**

300 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Local

**DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación**

600 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Local

**DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación**

600 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Sistémico

**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación**

300 mg/m<sup>3</sup>

Efectos: Sistémico

2-methoxy-1-methylethyl acetate

**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea**

796 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación**

275 mg/m<sup>3</sup>

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <div>Efectos: Sistémico</div> <div><b>DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación</b><br/>550 mg/m³<br/>Efectos: Local</div> <div><b>DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación</b><br/>33 mg/m³<br/>Efectos: Sistémico</div> <div><b>DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación</b><br/>33 mg/m³<br/>Efectos: Local</div> <div><b>DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea</b><br/>320 mg/kg bw/día<br/>Efectos: Sistémico</div> <div><b>DNEL - Población general - Largo plazo - Oral</b><br/>36 mg/kg bw/día<br/>Efectos: Sistémico</div> <div><b>DNEL - Población general - Corto plazo - Oral</b><br/>500 mg/kg bw/día<br/>Efectos: Sistémico</div> |
| Octametilcyclotetrasiloxano              | <div><b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación</b><br/>6.017 ppm<br/>Efectos: Sistémico</div> <div><b>DNEL - Población general - Largo plazo - Oral</b><br/>3.7 mg/kg bw/día<br/>Efectos: Sistémico</div> <div><b>DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación</b><br/>13 mg/m³<br/>Efectos: Local</div> <div><b>DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación</b><br/>13 mg/m³<br/>Efectos: Sistémico</div> <div><b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación</b><br/>73 mg/m³<br/>Efectos: Local</div> <div><b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación</b><br/>73 mg/m³<br/>Efectos: Sistémico</div>                                       |
| <b>Valor PNEC</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Nombre del producto o ingrediente</b> | <b>Resultado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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 |
| acetato de n-butilo                      | 6.58 mg/l                                 |
|                                          | Sedimento de agua dulce                   |
|                                          | 12.46 mg/kg dwt                           |
|                                          | Sedimento de agua marina                  |
|                                          | 12.46 mg/kg dwt                           |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate          | Suelo                                     |
|                                          | 2.31 mg/kg                                |
|                                          | Suelo                                     |
|                                          | 0.09 mg/kg                                |
|                                          | Agua fresca                               |
| Octametilciclotetrasiloxano              | 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                               |
|                                          | Agua fresca                               |
|                                          | 0.635 mg/l                                |
|                                          | Agua marina                               |
|                                          | 0.0635 mg/l                               |
|                                          | Planta de tratamiento de aguas residuales |
|                                          | 100 mg/l                                  |
|                                          | Sedimento de agua dulce                   |
|                                          | 3.29 mg/kg dwt                            |
|                                          | Sedimento de agua marina                  |
|                                          | 0.329 mg/kg dwt                           |
|                                          | Suelo                                     |
|                                          | 0.29 mg/kg dwt                            |
|                                          | Planta de tratamiento de aguas residuales |
|                                          | 100 mg/l                                  |
|                                          | Suelo                                     |
|                                          |                                           |

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

0.16 mg/kg

### **Sedimento**

0.128 mg/kg

### **Agua marina**

0.044 mg/l

### **Agua fresca**

0.44 mg/l

## 8.2 Controles de la exposición

**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. Si no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de vapor de disolventes por debajo del VLA, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada.

### **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. 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**

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

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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** : Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores adecuados y certificados.  
"Se debe implementar un programa de gestión para garantizar un uso seguro, que incluya el ajuste correcto, la capacitación sobre el manejo, la duración del uso, la limpieza y el reemplazo de los respiradores.  
Recomendado:  
Máscara con filtro EN 140 con filtro AXP3 o ABEK2P3 según EN 14387 o respirador de aire presurizado según EN 14594.  
Dependiendo de la evaluación de riesgos del lugar de trabajo, se podrían seleccionar otros tipos de respiradores."

El lijado en seco, el cortado con llama y/o el soldado de películas secas de pintura producirá polvo y/o humos nocivos. Un lijado o matizado húmedos son preferibles si es posible. Si no puede evitarse la exposición por la ventilación de extracción debe usarse adecuado equipo de protección respiratoria.

- 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** : Negro.
- Olor** : Característico.
- Umbral olfativo** : No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación** : Técnicamente no es posible medirlo
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : No aplicable.
- Inflamabilidad** : No disponible.
- Límite superior e inferior de explosividad** : Punto mínimo: 3.1%  
Punto máximo: 26.2%
- Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior** : No disponible.
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: -41°C

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

|                                        |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b> | : 333°C                                                                                                                                     |
| <b>Temperatura de descomposición</b>   | : No aplicable.                                                                                                                             |
| <b>pH</b>                              | : No aplicable.                                                                                                                             |
| <b>Justificación</b>                   | : El producto no es polar/aprótico.                                                                                                         |
| <b>Viscosidad</b>                      | : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.<br>Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.<br>Cinemática (40°C): No disponible. |
| <b>Presión de vapor</b>                | 213 kPa (1597.3 mm Hg)                                                                                                                      |
| <b>Densidad</b>                        | : 0.872 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                   |
| <b>Volátiles de peso</b>               | : 82.5 % (w/w)                                                                                                                              |
| <b>Contenido de COV</b>                | : 82.5 % (p/p) (2010/75/EU)                                                                                                                 |

### Características de las partículas

**Tamaño de partícula medio** : No aplicable.

### 9.2 Otros datos

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

**Calor de combustión** : 22.29 kJ/g

#### Producto en aerosol

**Tipo de aerosol** : Pulverización

Otra información No disponible.

#### 9.2.2 Otras características de seguridad

**Miscible con agua** : Sí.

Otra información No disponible.

*temperatura ambiente (=20°C)*

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

|                                                  |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reactividad</b>                          | : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.                                                           |
| <b>10.2 Estabilidad química</b>                  | : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).                                                               |
| <b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b> | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.                                                                |
| <b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>       | : Expuesto a altas temperaturas, puede producir productos de descomposición peligrosos.                                                                 |
| <b>10.5 Materiales incompatibles</b>             | : Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes. |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**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.

## 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 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.

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

Su ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.

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.

Basándose en las propiedades de los componentes epoxi y teniendo presente los datos toxicológicos de mezclas similares, esta mezcla puede sensibilizar e irritar la piel. Los componentes epoxídicos de bajo peso molecular son irritantes para los ojos, mucosas y piel. Un repetido contacto con la piel puede conducir a su irritación o sensibilización, posiblemente con autosensibilización acentuada a otros epoxis. Debe evitarse el contacto de la mezcla con la piel y la exposición a vapores y aerosol.

### Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente        | Resultado                                                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetil éter                             | <b>Rata - Oral - DL50</b><br>>99999 mg/kg                                                                                          |
| -                                        | <b>Rata - Cutánea - DL50</b><br>>99999 mg/kg                                                                                       |
| -                                        | <b>Rata - Por inhalación - CL50 Vapor</b><br>309 g/m <sup>3</sup> [4 horas]                                                        |
| -                                        | <b>Rata - Por inhalación - CL50 Gas.</b><br>164000 ppm [4 horas]<br><u>Efectos tóxicos</u> : Conductual - Ataxia Conductual - Coma |
| acetato de metilo                        | <b>Rata - Oral - DL50</b><br>>5 g/kg                                                                                               |
| -                                        | <b>Conejo - Cutánea - DL50</b><br>>5 g/kg                                                                                          |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | <b>Rata - Oral - DL50</b><br>3523 a 4000 mg/kg                                                                                     |

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

|                             |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                           | <b>Conejo - Cutánea - DL50</b><br>121236 mg/kg                                                                                                                                                |
| -                           | <b>Rata - Por inhalación - CL50 Vapor</b><br>6350 a 6700 ppm [4 horas]                                                                                                                        |
| acetato de n-butilo         | <b>Rata - Oral - DL50</b><br>10768 mg/kg<br><u>Efectos tóxicos:</u> Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Pulmón, tórax o respiración - Otros cambios Hígado - Otros cambios |
| -                           | <b>Conejo - Cutánea - DL50</b><br>>17600 mg/kg                                                                                                                                                |
| -                           | <b>Rata - Por inhalación - CL50 Vapor</b><br>21.1 mg/l [4 horas]                                                                                                                              |
| octametildiclotetrasiloxano | <b>Rata - Masculino - Oral - DL50</b><br>4800 mg/kg                                                                                                                                           |
| -                           | <b>Rata - Por inhalación - CL50 Vapor</b><br>36 g/m <sup>3</sup> [4 horas]<br><u>Efectos tóxicos:</u> Comportamiento - Emoción Pulmón, tórax o respiración - Disnea Otros - Cabello           |

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

### 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          | 27568.9         | N/A                      | 275.7                       | N/A                                  |
| dimetil éter                             | N/A          | N/A             | 164000                   | 309                         | N/A                                  |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | N/A          | 1100            | N/A                      | 11                          | N/A                                  |
| acetato de n-butilo                      | 10768        | N/A             | N/A                      | 21.1                        | N/A                                  |
| octametildiclotetrasiloxano              | 4800         | N/A             | N/A                      | 36                          | N/A                                  |

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Nombre del producto o ingrediente

acetato de metilo

#### Resultado

##### **Conejo - Piel - Irritante leve**

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 500 mg

-

##### **Conejo - Piel - Irritante moderado**

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 20 mg

octametildiclotetrasiloxano

##### **Conejo - Piel - Irritante leve**

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 500 mg

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Daño ocular grave/irritación ocular**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetato de metilo                 | <b>Conejo - Ojos - Irritante moderado</b><br><u>Duración del tratamiento/exposición:</u> 24 horas<br><u>Cantidad/concentración aplicada:</u> 100 mg |

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

**Corrosión/irritación respiratoria**

No disponible.

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No disponible.

**Piel**

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

**Respiratoria**

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

**Mutagenicidad de las células germinales**

No disponible.

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

**Carcinogenicidad**

No disponible.

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

No disponible.

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

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

| Nombre del producto o ingrediente        | Resultado                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| acetato de metilo                        | STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)                   |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias) |
| -                                        | STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)                   |
| acetato de n-butilo                      | STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)                   |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo         | STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)                   |

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

| Nombre del producto o ingrediente        | Resultado       |
|------------------------------------------|-----------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | STOT RE 2, H373 |

### Peligro de aspiración

| Nombre del producto o ingrediente        | Resultado                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

### Información sobre posibles vías de exposición

No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

|                              |                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Provoca irritación ocular grave.                                                                     |
| <b>Por inhalación</b>        | : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.                            |
| <b>Ingestión</b>             | : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).                                       |

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

|                              |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>dolor o irritación<br>lagrimeo<br>rojez                                                                                                    |
| <b>Por inhalación</b>        | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación del tracto respiratorio<br>tos<br>náusea o vómito<br>dolor de cabeza<br>somnolencia/cansancio<br>mareo/vértigo<br>inconsciencia |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>sequedad<br>agrietamiento                                                                                                    |
| <b>Ingestión</b>             | : Ningún dato específico.                                                                                                                                                                            |

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| <b>Posibles efectos inmediatos</b> | : No disponible. |
| <b>Posibles efectos retardados</b> | : No disponible. |

#### Exposición a largo plazo

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| <b>Posibles efectos inmediatos</b> | : No disponible. |
| <b>Posibles efectos retardados</b> | : No disponible. |

### Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

|                                       |                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generales</b>                      | : El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis. |
| <b>Carcinogenicidad</b>               | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                                   |
| <b>Mutagénesis</b>                    | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                                   |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b> | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                                   |

### 11.2 Información sobre otros peligros

#### 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

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

#### 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 no se clasifica como peligrosa para el medio ambiente, pero contiene sustancia(s) peligrosa(s) para el medio ambiente. Consúltense los detalles en la Sección 3.

#### Nombre del producto o ingrediente

acetato de metilo

#### Resultado

##### Agudo - CL50 - Agua fresca

Peces - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Edad: 28 a 32 días; Tamaño: 17.5 mm; Peso: 0.087 g

320 mg/l [96 horas]

Efecto: Mortalidad

Masa de reacción de etilbenceno y xileno

##### Agudo - CL50

OECD 203

Peces - Trucha - *Oncorhynchus mykiss*

2.6 mg/l [96 horas]

-

##### Agudo - CL50

OECD 202

Dafnia - Dafnia - *Daphnia magna*

1 mg/l [24 horas]

-

##### Agudo - EC50

OECD 201

Algas - Algas - *Selenastrum capricornutum*

2.2 mg/l [73 horas]

-

##### Crónico - NOEC

OECD 301F

Microorganismos - Lodos activos - *Activated sludge*

16 mg/l [28 días]

acetato de n-butilo

##### Agudo - CL50 - Agua marina

Peces - Inland silverside - *Menidia beryllina*

SECCIÓN 12. Información ecológica

|                             |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | 185 ppm [96 horas]<br><u>Efecto</u> : Mortalidad                                                                                                                                                |
| octametilcyclotetrasiloxano | <b>Crónico - NOEC - Agua fresca</b><br>Peces - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>- Huevo<br><u>Edad</u> : 2 horas<br>4.4 µg/l [90 días]<br><u>Efecto</u> : Múltiple |
| -                           | <b>Crónico - NOEC - Agua fresca</b><br>Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br><u>Edad</u> : <24 horas<br>7.9 µg/l [21 días]<br><u>Efecto</u> : Mortalidad                                |
| -                           | <b>Crónico - NOEC</b><br>STDMETH<br>Algas - Green algae - <i>Selenastrum capricornutum</i><br>1 a 29 µg/l [96 horas]<br><u>Efecto</u> : Población                                               |

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente        | LogP <sub>ow</sub> | FBC                      | Potencial |
|------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| dimetil éter                             | 0.07               | -                        | Bajo      |
| acetato de metilo                        | 0.18               | -                        | Bajo      |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | 3.16               | -                        | Bajo      |
| acetato de n-butilo                      | 2.3                | -                        | Bajo      |
| octametilcyclotetrasiloxano              | 6.488              | 13400 [EPA OTS 797.1520] | Alta      |

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua

| Nombre del producto o ingrediente | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|
| dimetil éter                      | 0.44               | 2.76229         |
| acetato de metilo                 | 0.9                | 7.88083         |
| acetato de n-butilo               | 1.5                | 33.2139         |
| octametilcyclotetrasiloxano       | 3.5                | 3064.9          |

Resultados de la valoración PMT y mPmM

## SECCIÓN 12. Información ecológica

| Nombre del producto o ingrediente        | PMT | P   | M  | T  | mPmM | mP  | mM |
|------------------------------------------|-----|-----|----|----|------|-----|----|
| dimetil éter                             | No  | N/A | Sí | No | N/A  | N/A | Sí |
| acetato de metilo                        | No  | N/A | Sí | No | N/A  | N/A | Sí |
| espinela negra de ferrita y manganeso    | No  | No  | No | No | No   | No  | No |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | No  | No  | No | No | No   | No  | No |
| acetato de n-butilo                      | No  | N/A | Sí | No | N/A  | N/A | Sí |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo         | No  | No  | No | No | No   | No  | No |
| octametilciclotetrasiloxano              | No  | Sí  | No | Sí | No   | Sí  | No |

**Movilidad** : No disponible.

**Conclusión/resumen** : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

| Nombre del producto o ingrediente        | PBT | P   | B   | T  | mPmB | mP  | mB  |
|------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| dimetil éter                             | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| acetato de metilo                        | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| espinela negra de ferrita y manganeso    | No  | No  | No  | No | No   | No  | No  |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | N/A | N/A | N/A | Sí | N/A  | N/A | N/A |
| acetato de n-butilo                      | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo         | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| octametilciclotetrasiloxano              | Sí  | Sí  | Sí  | Sí | Sí   | Sí  | Sí  |

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

| Nombre del producto o ingrediente        | PBT | P   | B   | T  | mPmB | mP  | mB  |
|------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| Éter dimetílico                          | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| Acetato de metilo                        | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| espinela negra de ferrita y manganeso    | No  | No  | No  | No | No   | No  | No  |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno | No  | No  | No  | No | No   | No  | No  |
| acetato de n-butilo                      | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate          | No  | No  | No  | No | No   | No  | No  |
| Octametilciclotetrasiloxano              | Sí  | Sí  | Sí  | Sí | Sí   | Sí  | Sí  |

**Conclusión/resumen** : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.  
**Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

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

### 12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

- Métodos de eliminación** : Evítese su liberación al medio ambiente. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
- 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.  
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. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|                                                               | ADR/RID                                                                                | ADN                                                                                    | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU o número ID                                   | UN1950                                                                                 | UN1950                                                                                 | UN1950                                                                                    | UN1950                                                                                     |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | AEROSOLES                                                                              | AEROSOLES                                                                              | AEROSOLES                                                                                 | Aerosoles, inflamables                                                                     |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 2<br> | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| 14.4 Grupo de embalaje                                        | -                                                                                      | -                                                                                      | -                                                                                         | -                                                                                          |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No.                                                                                    | No.                                                                                    | No.                                                                                       | No.                                                                                        |

**Información adicional**

**ADR/RID** : **Código para túneles (D)**

**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**

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

| Nombre del ingrediente       | Propiedad intrínseca | Estatus     | Número de referencia | Fecha de revisión |
|------------------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------------|
| octamethylcyclotetrasiloxane | PBT                  | Recomendado | 10th recommendation  | 4/14/2021         |
| octamethylcyclotetrasiloxane | mPmB                 | Recomendado | 10th recommendation  | 4/14/2021         |

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

| Nombre del producto o ingrediente | %      | Identificación [Uso] |
|-----------------------------------|--------|----------------------|
| mezcla                            | ≥90    | 3                    |
| Octametilcyclotetrasiloxano       | <0.021 | 70                   |

**Etiquetado** : No aplicable.

#### Micropartículas de polímeros sintéticos - denominación 78

**Identidad genérica del/de los polímero(s)** : Polímeros de etileno en formas primarias

**Porcentaje total de micropartículas de polímeros sintéticos** : 0.52%

#### Otras regulaciones de la UE

**Precursores de explosivos** : No aplicable.

#### Directiva Seveso

Esto 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** : 1

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

**Abreviaturas y acrónimos** : ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior  
 ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
 ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 B = Bioacumulativo  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
 DNEL = Nivel sin efecto derivado

SECCIÓN 16. Otros datos

Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
OMI = Organización Marítima Internacional  
M = móvil  
N/A = No disponible  
P = Persistente  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PMT = Persistente, móvil y tóxico  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
RRN = Número de Registro REACH  
SGG = Grupo de segregación  
T = Tóxico  
mB = Muy Bioacumulativa  
mM = muy móvil  
mP = Muy Persistent  
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa  
mPmM = Muy persistente y muy móvil

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

| Clasificación                                                  | Justificación                                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | En base a datos de ensayos<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo |

Texto completo de las frases H abreviadas

|                    |                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H220<br>H222, H229 | Gas extremadamente inflamable.<br>Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| H225<br>H226       | Líquido y vapores muy inflamables.<br>Líquidos y vapores inflamables.                                                     |
| H280               | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.                                                    |
| H304               | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.                                            |
| H312<br>H315       | Nocivo en contacto con la piel.<br>Provoca irritación cutánea.                                                            |
| H319               | Provoca irritación ocular grave.                                                                                          |
| H332               | Nocivo en caso de inhalación.                                                                                             |
| H335               | Puede irritar las vías respiratorias.                                                                                     |
| H336               | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                                                                     |
| H361f              | Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.                                                                         |
| H373               | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                                            |
| H410               | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                                  |
| H412               | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                                      |
| EUH440             | Se acumula en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos.                                         |
| EUH441             | Acumulación elevada en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos.                                |
| EUH066             | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.                                         |

SECCIÓN 16. Otros datos

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

|                    |                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4       | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4                                                              |
| Aerosol 1          | AEROSOL - Categoría 1                                                                      |
| Aquatic Chronic 1  | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1                                     |
| 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. Gas 1A       | GASES INFLAMABLES - Categoría 1A                                                           |
| Flam. Liq. 2       | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2                                                         |
| Flam. Liq. 3       | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3                                                         |
| PBT                | PERSISTENTE, BIOACUMULABLE Y TÓXICO                                                        |
| Press. Gas (Comp.) | GASES A PRESIÓN - Gas comprimido                                                           |
| Repr. 2            | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2                                               |
| Skin Irrit. 2      | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2                                              |
| 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       |
| vPvB               | MUY PERSISTENTE Y MUY BIOACUMULABLE                                                        |

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 13 Abril 2026

Versión : 1.04

Fecha de la emisión anterior : 13 Abril 2026

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.

© 2026 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. All rights reserved. Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.