

## Hardtop AX Comp B

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

#### 1.1 Identificador del producto

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>Nombre del producto</b>            | : Hardtop AX Comp B   |
| <b>UFI</b>                            | : 5Q5M-G1F6-W00C-0M5J |
| <b>Código del producto</b>            | : 18120               |
| <b>Descripción del producto</b>       | : Endurecedor.        |
| <b>Tipo del producto</b>              | : Líquido.            |
| <b>Otros medios de identificación</b> | : No disponible.      |

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

Uso en revestimientos - Uso industrial

Uso en revestimientos - Uso profesional

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

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Contacto nacional

Jotun Ibérica S.A.  
Poligon Industrial  
Santa Rita  
Calle Estàtica, no 3  
08755 - Castellbisbal Barcelona

Tel: +34 93 771 18 00  
Fax: +34 93 771 18 01  
SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Jotun Ibérica S.A. Tel. +34 93 77 11 800 (8.00-17.00)

### 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, H332  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336

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

Hardtop AX Comp B

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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.

#### Indicaciones de peligro :

H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H332 - Nocivo en caso de inhalación.  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Consejos de prudencia

##### General :

No aplicable.

##### Prevención :

P280 - Llevar guantes de protección.  
 P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P261 - Evitar respirar los vapores.

##### Respuesta :

P304 + P312 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
 P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

##### Almacenamiento :

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

##### Eliminación :

P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

#### Ingredientes peligrosos :

Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
 acetato de n-butilo  
 diisocianato de hexametileno

#### Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas :

EUH204 - Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

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

A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.

#### Requisitos especiales de envasado

##### Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños :

No aplicable.

##### Advertencia de peligro táctil :

No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

Hardtop AX Comp B

**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 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    |
|---------------------------------------|--|-----------|---|--|---------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | REACH #:<br>01-2119488934-20<br>CE: 500-060-2<br>CAS: 28182-81-2 | ≥50 - ≤75 | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335   | ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 1.5 mg/l                          | [1]     |
| acetato de n-butilo                   | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>CE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4   | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | -  | [1] [2] |
| diisocianato de hexametileno          | REACH #:<br>01-2119457571-37<br>CE: 212-485-8<br>CAS: 822-06-0   | <0.5      | Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b> | ETA [Inhalación (vapores)] = 0.5 mg/l<br>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5% | [1] [2] |

No hay ningún ingrediente adicional 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.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

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

- General** : 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.

Hardtop AX Comp B

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

- 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 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 diisocianato de hexametileno, oligómeros, diisocianato de hexametileno. Puede provocar una reacción alérgica.

**Signos/síntomas de sobreexposición**

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez
- Ingestión** : Ningún dato específico.

**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.

Hardtop AX Comp B

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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".

### 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.

Hardtop AX Comp B

## 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.

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.

Cuando los operarios se encuentren en el interior de la cabina de pintado, estén aplicando o no, y la ventilación no sea suficiente para controlar continuamente la concentración de partículas y el vapor de disolvente, deberán llevar un equipo respiratorio con suministro de aire durante el proceso de pintado, hasta que la concentración de partículas y de vapor de disolvente estén por debajo de los límites de exposición.

### 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                         |

Consultar ficha técnica/envase para información adicional.

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones** : No disponible.

Hardtop AX Comp B

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

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

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

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.

**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición profesional**

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición   |
|-----------------------------------|---|
| acetato de n-butilo               | <b>INSHT (España, 4/2021).</b><br>VLA-EC: 724 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br>VLA-EC: 150 ppm 15 minutos.<br>VLA-ED: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>VLA-ED: 50 ppm 8 horas. |
| diisocianato de hexametileno      | <b>INSHT (España, 4/2021). Sensibilizante por contacto con la piel. Sensibilizante si se inhala.</b><br>VLA-ED: 0.005 ppm 8 horas.<br>VLA-ED: 0.035 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.  |

**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   |
|---------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------|
| 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 Por inhalación | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Trabajadores                     | Sistémico |
|                                       | DNEL             | Corto plazo Por inhalación | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Trabajadores                     | Local     |
|                                       | DNEL             | Largo plazo Por inhalación | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Trabajadores                     | Sistémico |
|                                       | DNEL             | Largo plazo Por inhalación | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Trabajadores                     | Local     |
|                                       | DNEL             | Corto plazo Por inhalación | 859.7 mg/m <sup>3</sup>  | Población general [Consumidores] | Sistémico |
|                                       | DNEL             | Corto plazo Por inhalación | 859.7 mg/m <sup>3</sup>  | Población general [Consumidores] | Local     |
|                                       | DNEL             | Largo plazo Por inhalación | 102.34 mg/m <sup>3</sup> | Población general [Consumidores] | Sistémico |
|                                       | DNEL             | Largo plazo Por inhalación | 102.34 mg/m <sup>3</sup> | Población general [Consumidores] | Local     |
| DNEL                                  | Corto plazo Oral | 2 mg/kg bw/día             | Población general        | Sistémico                        |           |

Hardtop AX Comp B

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

|                              |      |                            |                         |                   |           |
|------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
| diisocianato de hexametileno | DNEL | Largo plazo Oral           | 2 mg/kg bw/día          | Población general | Sistémico |
|                              | DNEL | Corto plazo Cutánea        | 6 mg/kg bw/día          | Población general | Sistémico |
|                              | DNEL | Corto plazo Cutánea        | 11 mg/kg bw/día         | Trabajadores      | Sistémico |
|                              | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 35.7 mg/m <sup>3</sup>  | Población general | Local     |
|                              | 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 |
|                              | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 3.4 mg/kg bw/día        | Población general | Sistémico |
|                              | DNEL | Largo plazo Cutánea        | 7 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 | 48 mg/m <sup>3</sup>    | Trabajadores      | Sistémico |
|                              | DNEL | Largo plazo Por inhalación | 0.035 mg/m <sup>3</sup> | Trabajadores      | Local     |
|                              | DNEL | Corto plazo Por inhalación | 0.07 mg/m <sup>3</sup>  | Trabajadores      | Local     |

**Valor PNEC**

| Nombre del producto o ingrediente | Detalles de compartimento                 | Valor                                     | Detalles del método |   |
|-----------------------------------|---|---|---------------------|---|
| acetato de n-butilo               | Agua fresca                               | 0.18 mg/l                                 | -                   |   |
|                                   | Marino                                    | 0.018 mg/l                                | -                   |   |
|                                   | Planta de tratamiento de aguas residuales | 35.6 mg/l                                 | -                   |   |
|                                   | Sedimento de agua dulce                   | 0.981 mg/kg dwt                           | -                   |   |
|                                   | Sedimento de agua marina                  | 0.0981 mg/kg dwt                          | -                   |   |
|                                   | diisocianato de hexametileno              | Suelo                                     | 0.0903 mg/kg dwt    | - |
|                                   |   | Agua fresca                               | 0.0774 mg/l         | - |
|                                   |   | Marino                                    | 0.00774 mg/l        | - |
|                                   |   | Planta de tratamiento de aguas residuales | 8.42 mg/l           | - |
|                                   |   | Sedimento de agua dulce                   | 0.01334 mg/kg dwt   | - |
|                                   |   | Sedimento de agua marina                  | 0.001334 mg/kg dwt  | - |
|                                   |   | Suelo                                     | 0.0026 mg/kg dwt    | - |

**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.

Hardtop AX Comp B

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

**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** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

### 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

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma ISO 374-1:2016.

Recomendado, guantes(tiempo de detección) > 8 horas: Teflon (> 0.35 mm), alcohol polivinílico (PVA) (> 0.3 mm) Pueden ser utilizados, guantes(tiempo de detección) 4 - 8 horas: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), goma de butilo (> 0.4 mm)

No recomendado, guantes(tiempo de detección) < 1 hora: caucho nitrílico (> 0.4 mm), neopreno (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm), Viton® (> 0.7 mm)

Para seleccionar correctamente el material de los guantes, enfatizando en la resistencia química y el tiempo de penetración, recabar consejo al proveedor de los guantes químicamente resistentes.

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** : Las personas que trabajan en la pulverización deben utilizar un equipo de protección respiratoria integrado, incluso si se dispone de una ventilación adecuada. 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.

Hardtop AX Comp B

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

**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

|  |   |
|--|---|
| <b>Estado físico</b>   | : Líquido.  |
| <b>Color</b>   | : Claro.  |
| <b>Olor</b>  | : Característico.   |
| <b>Umbral olfativo</b>                                       | : No aplicable.   |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                  | : No aplicable.   |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | : Valor más bajo conocido: 126°C (258.8°F) (acetato de n-butilo).   |
| <b>Inflamabilidad</b>  | : No aplicable.   |
| <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>            | : 1.4 - 7.6%  |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | : Vaso cerrado: 38°C  |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                       | : Valor más bajo conocido: 415°C (779°F) (acetato de n-butilo).   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                         | : No disponible.  |
| <b>pH</b>  | : No aplicable.   |
| <b>Viscosidad</b>  | : Cinemática (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s   |
| <b>Solubilidad en agua</b>                                   | : agua fría No soluble<br>agua caliente No soluble  |
| <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>               | : No disponible.  |
| <b>Presión de vapor</b>                                      | : Valor más alto conocido: 1.5 kPa (11.3 mm Hg) (a 20°C) (acetato de n-butilo).<br>Promedio ponderado: 0.38 kPa (2.85 mm Hg) (a 20°C) |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                   | : 1 (acetato de n-butilo) comparado con acetato de butilo   |
| <b>Densidad</b>  | : 1.06 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Densidad de vapor</b>                                     | : Valor más alto conocido: 4 (Aire= 1) (acetato de n-butilo).   |
| <b>Propiedades explosivas</b>                                | : No disponible.  |
| <b>Propiedades comburentes</b>                               | : No disponible.  |
| <b>Características de las partículas</b>                     |   |
| <b>Tamaño de partícula medio</b>                             | : No aplicable.   |

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## 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.

Hardtop AX Comp B

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**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.

La descomposición térmica (>200°C) puede liberar concentraciones relativamente bajas de isocianatos.

**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 diisocianato de hexametileno, oligómeros, diisocianato de hexametileno. Puede provocar una reacción alérgica.

**Toxicidad aguda**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado  | Especies       | Dosis                                | Exposición   |
|-----------------------------------|--|----------------|--------------------------------------|--------------|
| acetato de n-butilo               | CL50 Por inhalación Vapor<br>DL50 Cutánea        | Rata<br>Conejo | >21.1 mg/l<br>>17600 mg/kg           | 4 horas<br>- |
| diisocianato de hexametileno      | DL50 Oral<br>CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata<br>Rata   | 13100 mg/kg<br>124 mg/m <sup>3</sup> | -<br>4 horas |

**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) |
|---------------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Hardtop AX Comp B                     | N/A          | N/A             | N/A                      | 166.7                       | 2.0                                  |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | N/A          | N/A             | N/A                      | N/A                         | 1.5                                  |
| acetato de n-butilo                   | 13100        | N/A             | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| diisocianato de hexametileno          | N/A          | N/A             | N/A                      | 0.5                         | N/A                                  |

**Irritación/Corrosión**

Hardtop AX Comp B

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

| Nombre del producto o ingrediente     | Resultado                 | Especies                           | Puntuación | Exposición | Observación |
|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------|------------|-------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | Ojos - Irritante moderado | Conejo                             | -          | 100 mg     | -           |
| diisocianato de hexametileno          | Piel - Irritante moderado | Conejo                             | -          | 500 mg     | -           |
|                                       | Ojos - Irritante leve     | Mamífero - especie no especificada | -          | -          | -           |
|                                       | Piel - Irritante leve     | Mamífero - especie no especificada | -          | -          | -           |

**Sensibilización**

| Nombre del producto o ingrediente     | Vía de exposición | Especies                           | Resultado      |
|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------|----------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | piel              | Mamífero - especie no especificada | Sensibilizante |
| diisocianato de hexametileno          | piel              | Mamífero - especie no especificada | Sensibilizante |

**Mutagénesis**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad para la reproducción****Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Teratogenicidad**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

| Nombre del producto o ingrediente     | Categoría   | Vía de exposición | Órganos destino                      |
|---------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | Categoría 3 | -                 | Irritación de las vías respiratorias |
| acetato de n-butilo                   | Categoría 3 | -                 | Efectos narcóticos                   |
| diisocianato de hexametileno          | Categoría 3 | -                 | Irritación de las vías respiratorias |

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

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración**

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.2 Información sobre otros peligros****11.2.1 Propiedades de alteración endocrina**

No disponible.

**11.2.2 Otros datos**

No disponible.

Hardtop AX Comp B

**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.

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

| Nombre del producto o ingrediente     | LogP <sub>ow</sub> | FBC   | Potencial |
|---------------------------------------|--------------------|-------|-----------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | 5.54               | 367.7 | bajo      |
| acetato de n-butilo                   | 2.3                | -     | bajo      |
| diisocianato de hexametileno          | 0.02               | 57.63 | 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**

**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 constraatista 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** : Sí.

Hardtop AX Comp B

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 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.

### Catálogo Europeo de Residuos (CER)

La clasificación en el Catálogo Europeo de Residuos de este producto, cuando sea dispuesto como residuo es:

| Código de residuo | Denominación del residuo   |
|-------------------|--|
| 08 01 11*         | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas |

### 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)   |
|------------------|--|
| CEPE Guidelines  | 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> | Pintura  | Pintura  | Pintura   | Pintura  |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  | III  | III  | III   | III  |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                          | No.  | No.  | No.   | No.  |

Hardtop AX Comp B

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Información adicional

**ADR/RID** : **Número de identificación de peligros** 30  
**Código para túneles** (D/E)

**IMDG** : **Programas de emergencia** F-E, S-E

**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 disponible.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

### Reglamento de la UE (CE) n.º. 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 - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.

### Otras regulaciones de la UE

**VOC** : Las disposiciones de la Directiva 2004/42/CE sobre COV son aplicables a este producto. Consulte la etiqueta y/o la ficha de datos técnicos del producto para obtener más información.

**COV para la Mezcla Lista para su Uso** : No disponible.

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire** : No inscrito

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Agua** : No inscrito

### Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

### Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

### contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

### Directiva Seveso

Hardtop AX Comp B

## 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.

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : No aplicable.

## SECCIÓN 16. Otra información

✔ 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
- SGG = Grupo de segregación
- mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

#### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación  | Justificación  |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 | En base a datos de ensayos<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo |

#### Texto completo de las frases H abreviadas

Hardtop AX Comp B

## SECCIÓN 16. Otra información

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Líquidos y vapores inflamables.   |
| H315   | Provoca irritación cutánea.   |
| H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.  |
| H330   | Mortal en caso de inhalación.   |
| H332   | Nocivo en caso de inhalación.   |
| H334   | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335   | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| H336   | Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.             |

### [Texto completo de las clasificaciones \[CLP/SGA\]](#)

|               |  |
|---------------|--|
| Acute Tox. 2  | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2  |
| Acute Tox. 4  | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4  |
| Eye Irrit. 2  | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2                           |
| Flam. Liq. 3  | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3   |
| Resp. Sens. 1 | SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1   |
| Skin Irrit. 2 | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  |
| Skin Sens. 1  | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  |
| STOT SE 3     | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3 |

**Fecha de impresión** : 23.03.2023

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 23.03.2023

**Fecha de la emisión anterior** : No hay validación anterior

**Versión** : 1

### [Aviso al lector](#)

La información contenida en este documento se ofrece en base a nuestro conocimiento y en ensayos de laboratorio así como en nuestra experiencia práctica. Los productos de Jotun se consideran como mercancías semielaboradas y como tal, los productos se utilizan a menudo bajo condiciones ajenas a Jotun. Jotun solo puede garantizar la calidad del producto en sí. Es posible que se deban realizar ajustes menores en caso de necesidad de cumplir con exigencias legales locales. Jotun reserva el derecho de modificar los datos sin previo aviso.