

## Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A

### 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>            | : Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A |
| <b>Código del producto</b>            | : 37662                               |
| <b>Descripción del producto</b>       | : Pintura.                            |
| <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 Ibérica S.A.  
Poligon Industrial  
Santa Rita  
Calle Estática, 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  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

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

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.

## **SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

|   |  |
|---|--|
| <b>Indicaciones de peligro</b>  | : H226 - Líquidos y vapores inflamables.<br>H319 - Provoca irritación ocular grave.<br>H315 - Provoca irritación cutánea.<br>H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |
| <b>Consejos de prudencia</b>  |  |
| <b>General</b>  | : No aplicable.  |
| <b>Prevención</b>   | : P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección.<br>P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.<br>P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  |
| <b>Respuesta</b>  | : P391 - Recoger el vertido.<br>P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.<br>P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  |
| <b>Almacenamiento</b>   | : P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.<br>P235 - Mantener en lugar fresco.   |
| <b>Eliminación</b>  | : P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.  |
| <b>Ingredientes peligrosos</b>  | : resinas epoxi (MW ≤ 700)<br>4,4'-isopropilidenedifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con ácidos grasos, dímeros C18-insaturados<br>Anacardo, licuado de nueces, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano<br>fenol, metilestirenado<br>[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano |
| <b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>  | : Contiene componentes epoxidicos. Puede provocar una reacción alérgica.   |
| <b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b> | : No aplicable.  |
| <b>Requisitos especiales de envasado</b>  |  |
| <b>Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños</b>  | : No aplicable.  |
| <b>Advertencia de peligro táctil</b>  | : No aplicable.  |

### **2.3 Otros peligros**

|   |   |
|---|---|
| <b>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</b> | : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB). |
| <b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>   | : 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.

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A****SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2 Mezclas** : Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente   | Identificadores   | Peso %    | Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]  | Naturaleza |
|---|---|-----------|--|------------|
| resinas epoxi (MW ≤ 700)  | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>CE: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Índice: 603-073-00-2 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1]        |
| 4,4'-isopropilidenedifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con ácidos grasos, dímeros C18-insaturados | REACH #:<br>01-2119982994-15<br>CE: 500-210-7<br>CAS: 68413-24-1                        | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | [1]        |
| Anacardo, licuado de nueces, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano  | REACH #:<br>01-2119555274-38<br>CE: 270-966-8<br>CAS: 68512-30-1                        | ≤10       | Skin Sens. 1, H317   | [1]        |
| fenol, metilestirenado  | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Índice: 601-022-00-9 | ≤5        | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | [1]        |
| xileno  | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>CE: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6                        | ≤5        | 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>Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Dam. 1, H318                            | [1] [2]    |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxisilano  | CE: 219-784-2<br>CAS: 2530-83-8   | <3        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411   | [1]        |
| hidrocarburos, C9, aromáticos   | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>CE: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6                        | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b> | [1]        |

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.

Naturaleza

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

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

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

[6] Información adicional debido a la política de la compañía

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.
- 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. 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 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. Su ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.

#### **Signos/síntomas de sobreexposición**

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
rojez
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- 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** : 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.

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. 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.

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones** : No disponible.

**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  |
|-----------------------------------|--|
| xileno                            | <b>INSHT (España, 2/2019). Absorbido a través de la piel.</b><br>VLA-EC: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br>VLA-EC: 100 ppm 15 minutos.<br>VLA-ED: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>VLA-ED: 50 ppm 8 horas. |



**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****Procedimientos recomendados de control**

: Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. 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  | Exposición  | Valor                   | Población                        | Efectos           |           |
|--|---|-------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------|
| resinas epoxi (MW ≤ 700)   | Corto plazo Cutánea   | 8.33 mg/kg bw/día       | Trabajadores                     | Sistémico         |           |
|  | Corto plazo Por inhalación  | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Trabajadores                     | Sistémico         |           |
|  | Largo plazo Cutánea   | 8.33 mg/kg bw/día       | Trabajadores                     | Sistémico         |           |
|  | Largo plazo Por inhalación  | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Trabajadores                     | Sistémico         |           |
|  | Corto plazo Cutánea   | 3.571 mg/kg bw/día      | Población general [Consumidores] | Sistémico         |           |
|  | Corto plazo Oral  | 0.75 mg/kg bw/día       | Población general [Consumidores] | Sistémico         |           |
|  | Largo plazo Cutánea   | 3.571 mg/kg bw/día      | Población general [Consumidores] | Sistémico         |           |
|  | Largo plazo Oral  | 0.75 mg/kg bw/día       | Población general [Consumidores] | Sistémico         |           |
|  | 4,4'-isopropilidenedifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con ácidos grasos, dímeros C18-insaturados | Corto plazo Cutánea     | 3.3 mg/kg bw/día                 | Población general | Sistémico |
|  |   | Largo plazo Cutánea     | 3.3 mg/kg bw/día                 | Población general | Sistémico |
| Corto plazo Cutánea  |   | 5.6 mg/kg bw/día        | Trabajadores                     | Sistémico         |           |
| Largo plazo Cutánea  |   | 5.6 mg/kg bw/día        | Trabajadores                     | Sistémico         |           |
| Largo plazo Por inhalación   |   | 23.5 mg/m <sup>3</sup>  | Población general                | Local             |           |
| Largo plazo Por inhalación   |   | 23.5 mg/m <sup>3</sup>  | Población general                | Sistémico         |           |
| Corto plazo Por inhalación   |   | 39.2 mg/m <sup>3</sup>  | Trabajadores                     | Local             |           |
| Largo plazo Por inhalación   |   | 39.2 mg/m <sup>3</sup>  | Trabajadores                     | Local             |           |
| Corto plazo Por inhalación   |   | 39.2 mg/m <sup>3</sup>  | Trabajadores                     | Sistémico         |           |
| Largo plazo Por inhalación   |   | 39.2 mg/m <sup>3</sup>  | Trabajadores                     | Sistémico         |           |
| Anacardo, licuado de nueces, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano | Largo plazo Cutánea   | 1.25 mg/kg bw/día       | Trabajadores                     | Sistémico         |           |

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

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

|   |                            |                         |                                  |           |
|---|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------|
| fenol, metilestirenado                      | Largo plazo Por inhalación | 2.204 mg/m <sup>3</sup> | Trabajadores                     | Sistémico |
|   | Largo plazo Cutánea        | 16.4 mg/kg bw/día       | Trabajadores                     | Sistémico |
|   | Largo plazo Por inhalación | 57 mg/m <sup>3</sup>    | Población general [Consumidores] | Sistémico |
|   | Largo plazo Cutánea        | 8 mg/kg bw/día          | Población general [Consumidores] | Sistémico |
|   | Largo plazo Por inhalación | 28 mg/m <sup>3</sup>    | Población general [Consumidores] | Sistémico |
|   | Largo plazo Oral           | 4 mg/kg bw/día          | Población general [Consumidores] | Sistémico |
| xileno                                      | Corto plazo Por inhalación | 289 mg/m <sup>3</sup>   | Trabajadores                     | Sistémico |
|   | Corto plazo Por inhalación | 289 mg/m <sup>3</sup>   | Trabajadores                     | Local     |
|   | Largo plazo Cutánea        | 180 mg/kg bw/día        | Trabajadores                     | Sistémico |
|   | Largo plazo Por inhalación | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Trabajadores                     | Sistémico |
|   | Largo plazo Cutánea        | 108 mg/kg bw/día        | Población general [Consumidores] | Sistémico |
|   | Largo plazo Por inhalación | 14.8 mg/m <sup>3</sup>  | Población general [Consumidores] | Sistémico |
|   | Largo plazo Oral           | 1.6 mg/kg bw/día        | Población general [Consumidores] | Sistémico |
|   | Largo plazo Oral           | 1.6 mg/kg bw/día        | Población general [Consumidores] | Sistémico |
|   | Largo plazo Por inhalación | 14.8 mg/m <sup>3</sup>  | Población general                | Sistémico |
|   | Largo plazo Por inhalación | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Trabajadores                     | Sistémico |
|   | Largo plazo Cutánea        | 108 mg/kg bw/día        | Población general                | Sistémico |
|   | Largo plazo Cutánea        | 180 mg/kg bw/día        | Trabajadores                     | Sistémico |
|   | Corto plazo Por inhalación | 289 mg/m <sup>3</sup>   | Trabajadores                     | Local     |
|   | Corto plazo Por inhalación | 289 mg/m <sup>3</sup>   | Trabajadores                     | Sistémico |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | Largo plazo Oral           | 12.5 mg/kg bw/día       | Población general                | Sistémico |
|   | Largo plazo Cutánea        | 12.5 mg/kg bw/día       | Población general                | Sistémico |
|   | Largo plazo Cutánea        | 21 mg/kg bw/día         | Trabajadores                     | Sistémico |
|   | Largo plazo Por inhalación | 147 mg/m <sup>3</sup>   | Trabajadores                     | Sistémico |
| hidrocarburos, C9, aromáticos               | Largo plazo Cutánea        | 25 mg/kg bw/día         | Trabajadores                     | Sistémico |
|   | Largo plazo Por inhalación | 150 mg/m <sup>3</sup>   | Trabajadores                     | Sistémico |
|   | Largo plazo Cutánea        | 11 mg/kg bw/día         | Población general [Consumidores] | Sistémico |
|   | Largo plazo Cutánea        |                         |                                  |           |



**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

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

|  |                            |                      |                                  |           |
|--|----------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------|
|  | Largo plazo Por inhalación | 32 mg/m <sup>3</sup> | Población general [Consumidores] | Sistémico |
|  | Largo plazo Oral           | 11 mg/kg bw/día      | Población general [Consumidores] | Sistémico |

**Valor PNEC**

| Nombre del producto o ingrediente | Detalles de compartimento                 | Valor           | Detalles del método |
|-----------------------------------|---|-----------------|---------------------|
| resinas epoxi (MW ≤ 700)          | Agua fresca                               | 0.006 mg/l      | -                   |
|                                   | Marino                                    | 0.0006 mg/l     | -                   |
|                                   | Planta de tratamiento de aguas residuales | 10 mg/l         | -                   |
|                                   | Sedimento de agua dulce                   | 0.996 mg/l      | -                   |
|                                   | Sedimento de agua marina                  | 0.0996 mg/l     | -                   |
|                                   | Suelo                                     | 0.196 mg/l      | -                   |
| fenol, metilestirenado            | Agua fresca                               | 14 µg/l         | -                   |
|                                   | Marino                                    | 1.4 µg/l        | -                   |
|                                   | Planta de tratamiento de aguas residuales | 2.4 mg/l        | -                   |
|                                   | Sedimento de agua dulce                   | 52.9 mg/kg dwt  | -                   |
|                                   | Sedimento de agua marina                  | 5.3 mg/kg dwt   | -                   |
|                                   | Suelo                                     | 10.5 mg/kg dwt  | -                   |
| xileno                            | Agua fresca                               | 0.327 mg/l      | -                   |
|                                   | Marino                                    | 0.327 mg/l      | -                   |
|                                   | Planta de tratamiento de aguas residuales | 6.58 mg/l       | -                   |
|                                   | Sedimento de agua dulce                   | 12.46 mg/kg dwt | -                   |
|                                   | Sedimento de agua marina                  | 12.46 mg/kg dwt | -                   |
|                                   | Suelo                                     | 2.31 mg/kg dwt  | -                   |

**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. 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 protectoras contra salpicaduras químicas.

**Protección de la piel**

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

- Guantes** : 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. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Recomendado, guantes(tiempo de detección) > 8 horas: 4H, Teflon, caucho nitrílico. Pueden ser utilizados, guantes(tiempo de detección) 4 - 8 horas: goma de butilo, PVC, neopreno, alcohol polivinílico (PVA)
- 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** : Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores adecuados y certificados. Usar mascarilla respiratoria con filtro de polvo y carbón activo cuando se aplique este producto a pistola(como combinación de filtros A2-P2). En espacios cerrados utilice equipos de respiración de aire comprimido o fresco. Al usar rodillo o brocha, usar filtro de carbón activo.
- Controles de exposición medioambiental** : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

#### Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Gris.
- Olor** : Característico. [Fuerte]
- Umbral olfativo** : No aplicable.
- pH** : No aplicable.
- Punto de fusión/punto de congelación** : No aplicable.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : Valor más bajo conocido: 136.16°C (277.1°F) (xileno). Promedio ponderado: 270.28°C (518.5°F)
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 44°C
- Tasa de evaporación** : 0.77 (xileno) comparado con acetato de butilo
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No aplicable.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

|  |   |
|--|---|
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> | : 0.43 - 7.6%   |
| <b>Presión de vapor</b>  | : Valor más alto conocido: 0.9 kPa (6.7 mm Hg) (a 20°C) (xileno). Promedio ponderado: 0.08 kPa (0.6 mm Hg) (a 20°C) |
| <b>Densidad de vapor</b>   | : Valor más alto conocido: 11.7 (Aire= 1) (resinas epoxi (MW≤ 700)). Promedio ponderado: 10.88 (Aire= 1)            |
| <b>Densidad</b>  | : 1.39 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Solubilidad(es)</b>   | : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.  |
| <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>                       | : No disponible.  |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                               | : Valor más bajo conocido: 280 a 470°C (536 a 878°F) (hidrocarburos, C9, aromáticos).                               |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                                 | : No disponible.  |
| <b>Viscosidad</b>  | : Cinemática (40°C): >0.205 cm <sup>2</sup> /s (>20.5 mm <sup>2</sup> /s)   |
| <b>Propiedades explosivas</b>  | : No disponible.  |
| <b>Propiedades comburentes</b>                                       | : No disponible.  |

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## 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. |
| <b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b> | : 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 los efectos toxicológicos

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 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. Su ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.

#### Toxicidad aguda

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                 | Especies | Dosis       | Exposición |
|-----------------------------------|---------------------------|----------|-------------|------------|
| resinas epoxi (MW ≤ 700)          | DL50 Cutánea              | Conejo   | 20 g/kg     | -          |
| xileno                            | DL50 Oral                 | Ratón    | 15600 mg/kg | -          |
|                                   | CL50 Por inhalación Vapor | Rata     | 20 mg/l     | 4 horas    |
|                                   | DL50 Oral                 | Rata     | 4300 mg/kg  | -          |
|                                   | TDL <sub>o</sub> Cutánea  | Conejo   | 4300 mg/kg  | -          |

**Estimaciones de toxicidad aguda**

| Ruta                 | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|----------------------|---|
| Cutánea              | 32911.47 mg/kg                                      |
| Inhalación (vapores) | 598.39 mg/l   |

**Irritación/Corrosión**

| Nombre del producto o ingrediente            | Resultado             | Especies                           | Puntuación | Exposición             | Observación |
|--|-----------------------|------------------------------------|------------|------------------------|-------------|
| resinas epoxi (MW ≤ 700)                     | Ojos - Muy irritante  | Conejo                             | -          | 24 horas 2 milligrams  | -           |
|  | Piel - Irritante leve | Conejo                             | -          | 500 milligrams         | -           |
| fenol, metilestirenado                       | Piel - Irritante leve | Mamífero - especie no especificada | -          | -                      | -           |
| xileno                                       | Ojos - Irritante leve | Conejo                             | -          | 87 milligrams          | -           |
|  | Piel - Irritante leve | Rata                               | -          | 8 horas 60 microliters | -           |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxisilano | Ojos - Irritante      | Mamífero - especie no especificada | -          | -                      | -           |

**Sensibilización**

| Nombre del producto o ingrediente  | Vía de exposición | Especies                           | Resultado      |
|--|-------------------|------------------------------------|----------------|
| resinas epoxi (MW ≤ 700)   | piel              | Mamífero - especie no especificada | Sensibilizante |
| Anacardo, licuado de nueces, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano | piel              | Mamífero - especie no especificada | Sensibilizante |
| fenol, metilestirenado   | 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.

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

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría                  | Vía de exposición              | Órganos destino  |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| xileno                            | Categoría 3                | No aplicable.                  | Irritación de las vías respiratorias                       |
| hidrocarburos, C9, aromáticos     | Categoría 3<br>Categoría 3 | No aplicable.<br>No aplicable. | Efectos narcóticos<br>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**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| xileno                            | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| hidrocarburos, C9, aromáticos     | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

**Otros datos** : Ninguno identificado.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

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

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

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado   | Especies                                  | Exposición                                      |
|-----------------------------------|---|---|---|
| resinas epoxi (MW ≤ 700)          | Agudo EC50 1.4 mg/l<br>Agudo CL50 3.1 mg/l<br>Crónico NOEC 0.3 mg/l   | Dafnia<br>Pescado - pimephales promelas   | 48 horas<br>96 horas                            |
| hidrocarburos, C9, aromáticos     | Agudo EC50 <10 mg/l<br><br>Agudo IC50 <10 mg/l<br>Agudo CL50 <10 mg/l | Pescado<br>Dafnia<br><br>Algas<br>Pescado | 21 días<br>48 horas<br><br>72 horas<br>96 horas |

Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No disponible.

| Nombre del producto o ingrediente            | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|--|---------------------|-----------|-------------------|
| resinas epoxi (MW ≤ 700)                     | -                   | -         | No inmediatamente |
| xileno                                       | -                   | -         | Fácil             |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil] trimetoxisilano | -                   | -         | No inmediatamente |
| hidrocarburos, C9, aromáticos                | -                   | -         | No inmediatamente |

**12.3 Potencial de bioacumulación**

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

| Nombre del producto o ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | FBC        | Potencial |
|-----------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| resinas epoxi (MW ≤ 700)          | 2.64 a 3.78        | 31         | bajo      |
| fenol, metilestirenado            | 3.627              | -          | bajo      |
| xileno                            | 3.12               | 8.1 a 25.9 | bajo      |
| hidrocarburos, C9, aromáticos     | -                  | 10 a 2500  | alta      |

**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 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 contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos** : Sí.

**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.

**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.










## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**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 Paint 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</b>   | UN1263   | UN1263   | UN1263   | UN1263   |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Pintura  | Pintura  | Pintura. Contaminante marino (resinas epoxi (MW ≤ 700), 4,4'-isopropilidenedifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, productos de reacción con ácidos grasos, dímeros C18-insaturados) | 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>                          | Sí.  | Sí.  | Sí.  | Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente.     |

### Información adicional

**ADR/RID** : No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

**Número de identificación de peligros** 30

**Código para túneles** (D/E)

**ADN** : No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

**IMDG** :

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

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

**IATA**

: La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas relativas al transporte.

**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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

: No aplicable.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

**Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)**

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

**Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**Sustancias altamente preocupantes**

Ninguno de los componentes está listado.

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

**Otras regulaciones de la UE**

**COV** : 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.

**Inventario de Europa** : Al menos un componente no está listado.

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

No inscrito.

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

No inscrito.

**Directiva Seveso**

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**

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

No inscrito.

### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

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 se ha llevado a cabo valoración de seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

Este triángulo 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  
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
 RRN = Número de Registro REACH  
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

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

| Clasificación  | Justificación  |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | 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

|      |  |
|------|--|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables.  |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel.  |
| H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.   |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |

### Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

**Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A**

**SECCIÓN 16. Otra información**

|   |   |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 2, H411                                       | TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4<br>TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4<br>PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2   |
| Aquatic Chronic 3, H412   | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3  |
| Asp. Tox. 1, H304<br>Eye Dam. 1, H318   | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1<br>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1  |
| Eye Irrit. 2, H319  | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  |
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3<br>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2<br>SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1<br>SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B<br>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 |
| STOT SE 3, H336   | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3   |

**Fecha de impresión** : 08.12.2020

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 08.12.2020

**Fecha de la emisión anterior** : 28.09.2018

**Versión** : 2

**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.

Los usuarios deberían consultar siempre con Jotun para obtener asistencia específica sobre la idoneidad del producto en función de las necesidades y de las técnicas de aplicación. En caso de detectar inconsistencia entre las diferentes versiones idiomáticas de este documento, prevalecerá como referencia la versión inglesa (inglés del Reino Unido).

## Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A

### Escenario de Exposición: Uso en revestimientos - Uso industrial

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Sector de uso                             | : Uso industrial               |
| Categoría del proceso                     | : PROC05 PROC07 PROC08a PROC10 |
| Categoría(s) de emisión al medio ambiente | : ERC4                         |

Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de transferencia y preparación de productos así como aplicación mediante brocha, rociado a mano o métodos similares) y la limpieza de equipos.

### Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Control de la exposición de los trabajadores

|   |  |
|---|--|
| Frecuencia y duración del uso           | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas  |
| General - Condiciones operativas        | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional  |
| General - Medidas de Gestión de Riesgos | : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Utilizar protección ocular adecuada. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. |

#### Tipo de actividad o proceso      Medidas de Gestión de Riesgos

|  |   |
|--|---|
| Preparación de material para aplicación        | : Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).  |
| Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo | : Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.   |
| Rociado - Manual                               | : Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A/P2 o mejor. |

#### Control de la exposición medioambiental

|   |  |
|---|--|
| Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento             | : Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.   |
| Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación | : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos. |
| Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos                  | : La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.   |

#### Información adicional

El escenario de exposición para la mezcla está basado en las sustancias siguientes:

REACH #: 01-2119488216-32  
 REACH #: 01-2119456619-26

## Jotamastic Smart Pack HB MIO Comp A

### Escenario de Exposición: Uso en revestimientos - Uso profesional

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Sector de uso                             | : Uso profesional              |
| Categoría del proceso                     | : PROC05 PROC08a PROC10 PROC11 |
| Categoría(s) de emisión al medio ambiente | : ERC8a ERC8d                  |

Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de transferencia y preparación de productos así como aplicación mediante brocha, rociado a mano o métodos similares) y la limpieza de equipos.

### Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Control de la exposición de los trabajadores

|   |  |
|---|--|
| Frecuencia y duración del uso           | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas  |
| General - Condiciones operativas        | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional  |
| General - Medidas de Gestión de Riesgos | : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Utilizar protección ocular adecuada. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. |

#### Tipo de actividad o proceso Medidas de Gestión de Riesgos

|  |  |
|--|--|
| Preparación de material para aplicación - En interiores        | : Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora por día.<br>o<br>Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A/P2 o mejor. |
| Preparación de material para aplicación - En exteriores        | : Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora por día.<br>o<br>Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A/P2 o mejor.   |
| Limpieza y mantenimiento de equipos                            | : Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día.   |
| Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo - En interiores | : Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A/P2 o mejor.   |
| Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo - En exteriores | : Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Llevar un respirador con careta completa conforme a la norma EN136 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.  |
| Rociado - Manual - En interiores                               | : Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Llevar un respirador con careta completa conforme a la norma EN136 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.  |
| Rociado - Manual - En exteriores                               | : Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Llevar un respirador con careta completa conforme a la norma EN136 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.  |

#### Control de la exposición medioambiental

|   |  |
|---|--|
| Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento             | : Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.   |
| Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación | : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos. |
| Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos                  | : La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.   |

#### Información adicional

El escenario de exposición para la mezcla está basado en las sustancias siguientes:

REACH #: 01-2119488216-32  
REACH #: 01-2119456619-26