

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## Jota Armour II Comp A

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

#### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto** : Jota Armour II Comp A  
**Código del producto** : 57722  
**Descripción del producto** : Pintura.  
**Tipo del producto** : Líquido.  
**Otros medios de identificación** : No disponible.

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

##### Usos identificados

Uso en revestimientos - Uso industrial  
Uso en revestimientos - Uso profesional

##### Usos contraindicados

No aplicable.

#### 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  
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

Información telefónica y emergencias toxicológicas 24h: 915620420

Jota Armour II Comp A

## 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 Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro.

**Indicaciones de peligro** : H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

**Generales** : No aplicable.

**Prevención** : P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección.  
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
P261 - Evitar respirar los vapores.

**Respuesta** : 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.  
P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P305 + P351 + P338, P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

**Almacenamiento** : P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

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

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : EUH205 - Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

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

**Requisitos especiales de envasado**

Jota Armour II Comp A

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

**Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños** : No aplicable.

**Advertencia de peligro táctil** : No aplicable.

**2.3 Otros peligros**

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

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

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

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2 Mezclas** : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Naturaleza
resinas epoxi (MW ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Índice: 603-073-00-2	<25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
talco (forma no amianto)	CE: 238-877-9 CAS: 14807-96-6	≤10	No clasificado.	-	[2]
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	REACH #: 01-2119555292-40 CE: 701-299-7 CAS: 71302-83-5	≤10	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
resinas epoxi (MW 700-1200)	CAS: 25036-25-3	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Índice: 603-108-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Jota Armour II Comp A

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

dióxido de titanio	REACH #: 01-2119489379-17 CE: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Índice: 022-006-00-2	≤3	No clasificado.	-	[2]
alcohol bencilico	REACH #: 01-2119492630-38 CE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Índice: 603-057-00-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ETA [Oral] = 1200 mg/kg	[1]
etilbenceno	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órganos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l	[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.

Naturaleza

[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**

- Generales** : En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y solicitar asistencia médica.
- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Buscar inmediatamente ayuda médica.
- Por inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Signos/síntomas de sobreexposición

Jota Armour II Comp A

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
rojez
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
rojez  
puede provocar la formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolores gástricos

### 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".

Jota Armour II Comp A

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza** : Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). 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.

La pintura líquida y el agua de lavado con residuos de pintura no deben verterse en desagües ni cursos de agua. Deben entregarse a un punto limpio autorizado.

### 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.

#### Directiva Seveso - Umbrales de notificación

##### Criterios de peligro

Jota Armour II Comp A

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
P5c	5000 toneladas	50000 toneladas

Consultar ficha técnica/envase para información adicional.

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones** : No disponible.

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

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
talco (forma no amianto)	<b>INSHT (España, 3/2025)</b> VLA-ED 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup> . Forma: fracción respirable.
xileno	<b>INSHT (España, 3/2025) [xileno, mezcla isómeros]</b> Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-ED 8 horas: 221 mg/m <sup>3</sup> . VLA-EC 15 minutos: 100 ppm. VLA-EC 15 minutos: 442 mg/m <sup>3</sup> . <b>UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 221 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 442 mg/m <sup>3</sup> .
2-metilpropan-1-ol	<b>INSHT (España, 3/2025)</b> VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-ED 8 horas: 154 mg/m <sup>3</sup> .
dióxido de titanio	<b>INSHT (España, 3/2025)</b> VLA-ED 8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup> .
etilbenceno	<b>INSHT (España, 3/2025)</b> Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 100 ppm. VLA-ED 8 horas: 441 mg/m <sup>3</sup> . VLA-EC 15 minutos: 200 ppm. VLA-EC 15 minutos: 884 mg/m <sup>3</sup> . <b>UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022)</b> Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 100 ppm. TWA 8 horas: 442 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minutos: 200 ppm. STEL 15 minutos: 884 mg/m <sup>3</sup> .

#### Índices de exposición biológica

Jota Armour II Comp A

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Índices de exposición
xileno	<b>INSHT (España, 3/2025) [Xilenos]</b> VLB: 1 g/g creatinina, ácidos metilhipúricos [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.
etilbenceno	<b>INSHT (España, 3/2025)</b> VLB: 700 mg/g creatinina, suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral.

### Procedimientos recomendados de control

: Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

### Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
resinas epoxi (MW ≤ 700)	<b>DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea</b> 89.3 µg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Oral</b> 0.5 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea</b> 0.75 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación</b> 0.87 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación</b> 4.93 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Sistémico
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	<b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea</b> 3.5 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación</b> 1.41 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Sistémico
xileno	<b>DNEL - Población general - Largo plazo - Oral</b> 5 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación</b> 65.3 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Local <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación</b> 65.3 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea</b> 125 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea</b> 212 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación</b>

Jota Armour II Comp A

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

	221 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Local <b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación</b>
	221 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación</b>
	260 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Local <b>DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación</b>
	260 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación</b>
	442 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Local <b>DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación</b>
	442 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación</b>
2-metilpropan-1-ol	55 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación</b>
	310 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación</b>
	55 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Local <b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación</b>
	310 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Local <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Oral</b>
alcohol bencílico	4 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea</b>
	4 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación</b>
	5.4 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea</b>
	8 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Población general - Corto plazo - Oral</b>
	20 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Población general - Corto plazo - Cutánea</b>
	20 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación</b>
	22 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación</b>
	27 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Cutánea</b>
	40 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación</b>
etilbenceno	110 mg/m <sup>3</sup> <u>Efectos:</u> Sistémico <b>DMEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación</b>

Jota Armour II Comp A

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

442 mg/m<sup>3</sup>  
Efectos: Local  
**DMEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación**  
 884 mg/m<sup>3</sup>  
Efectos: Sistémico  
**DNEL - Población general - Largo plazo - Oral**  
 1.6 mg/kg bw/día  
Efectos: Sistémico  
**DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación**  
 15 mg/m<sup>3</sup>  
Efectos: Sistémico  
**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación**  
 77 mg/m<sup>3</sup>  
Efectos: Sistémico  
**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea**  
 180 mg/kg bw/día  
Efectos: Sistémico  
**DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación**  
 293 mg/m<sup>3</sup>  
Efectos: Local

### Valor PNEC

#### Nombre del producto o ingrediente

resinas epoxi (MW ≤ 700)

#### Resultado

##### 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

Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.

##### Agua fresca

54 µg/l

##### Marino

5.4 µg/l

##### Planta de tratamiento de aguas residuales

2.2 mg/l

##### Sedimento de agua dulce

1584 mg/kg dwt

##### Sedimento de agua marina

158 mg/kg dwt

##### Suelo

316.7 mg/kg dwt

##### Intoxicación secundaria

200 mg/kg

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

Jota Armour II Comp A

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

2-metilpropan-1-ol	2.31 mg/kg dwt <b>Agua fresca</b> 0.4 mg/l <b>Marino</b> 0.04 mg/l <b>Planta de tratamiento de aguas residuales</b> 10 mg/l <b>Sedimento de agua dulce</b> 1.52 mg/kg dwt <b>Sedimento de agua marina</b> 0.152 mg/kg dwt <b>Suelo</b> 0.0699 mg/kg dwt
alcohol bencílico	<b>Agua fresca</b> 1 mg/l <b>Marino</b> 0.1 mg/l <b>Planta de tratamiento de aguas residuales</b> 39 mg/l <b>Sedimento de agua dulce</b> 5.27 mg/kg dwt <b>Sedimento de agua marina</b> 0.527 mg/kg dwt <b>Suelo</b> 0.456 mg/kg dwt
etilbenceno	<b>Agua fresca</b> 0.1 mg/l <b>Marino</b> 0.01 mg/l <b>Planta de tratamiento de aguas residuales</b> 9.6 mg/l <b>Sedimento de agua dulce</b> 13.7 mg/kg dwt <b>Suelo</b> 2.68 mg/kg dwt <b>Intoxicación secundaria</b> 20 mg/kg

**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/lara** : 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 contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

**Protección de la piel**

Jota Armour II Comp A

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 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 EN 374.

Recomendado, guantes(tiempo de detección) > 8 horas: Viton® (> 0.7 mm), caucho nitrílico (> 0.75 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm)

Pueden ser utilizados, guantes(tiempo de detección) 4 - 8 horas: neopreno (> 0.35 mm), goma de butilo (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm), alcohol polivinílico (PVA) (> 0.3 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** : Utilizar traje protector resistente a los químicos / traje de protección desechable.  
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

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

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Gris. Verde.
- Olor** : Característico.
- Umbral olfativo** : No aplicable.
- Punto de fusión/punto de congelación** : No aplicable.
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : No disponible.

Jota Armour II Comp A

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Inflamabilidad</b>	: No aplicable.
<b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	: No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: Vaso cerrado: 35°C
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.
<b>pH</b>	: No aplicable.
<b>Viscosidad</b>	: Dinámico (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Solubilidad</b>	:

Soporte	Resultado
agua fría	No soluble
agua caliente	No soluble

<b>Solubilidad en agua</b>	: No disponible.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	: No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	: No disponible.

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
resinas epoxi (MW ≤ 700)	0	0				

<b>Densidad</b>	: 1.44 a 1.55 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad de vapor</b>	: No disponible.
<b>Características de las partículas</b>	
<b>Tamaño de partícula medio</b>	: No aplicable.

**9.2 Otros datos****9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico**

<b>Propiedades explosivas</b>	: No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	: No disponible.

**9.2.2 Otras características de seguridad**

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.

Jota Armour II Comp A

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.6 Productos de descomposición peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Toxicidad aguda

##### Nombre del producto o ingrediente

resinas epoxi (MW ≤ 700)

##### Resultado

##### Ratón - Oral - DL50

15600 mg/kg

Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Gastrointestinal - Hipermotilidad, diarrea Cambios brutos en los metabolitos - Pérdida de peso o disminución del aumento de peso

##### Conejo - Cutánea - DL50

20 g/kg

Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Gastrointestinal - Hipermotilidad, diarrea Cambios brutos en los metabolitos - Pérdida de peso o disminución del aumento de peso

Hydrocarbons, C9-unsatd., polyimd.

##### Rata - Oral - DL50

2000 mg/kg

OECD 423

##### Rata - Cutánea - DL50

2000 mg/kg

OECD 402

xileno

##### Rata - Oral - DL50

4300 mg/kg

Efectos tóxicos: Hígado - Otros cambios Riñón, uréter y vejiga - Otros cambios

##### Conejo - Cutánea - TDLo

4300 mg/kg

Efectos tóxicos: Piel después de la exposición tópica - Corrosivo

##### Rata - Por inhalación - CL50 Vapor

11 mg/l [4 horas]

2-metilpropan-1-ol

##### Rata - Oral - DL50

2460 mg/kg

##### Conejo - Cutánea - DL50

3400 mg/kg

##### Rata - Por inhalación - CL50 Vapor

19200 mg/m<sup>3</sup> [4 horas]

alcohol bencilico

##### Rata - Oral - DL50

1230 mg/kg

Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Comportamiento - Emoción Conductual - Coma

etilbenceno

##### Rata - Oral - DL50

3500 mg/kg

Efectos tóxicos: Hígado - Otros cambios Riñón, uréter y vejiga - Otros cambios

##### Conejo - Cutánea - DL50

>5000 mg/kg

##### Rata - Masculino - Por inhalación - CL50 Vapor

11 mg/l [4 horas]

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

Jota Armour II Comp A

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 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)
Jota Armour II Comp A	54545.5	17254.9	N/A	129.4	N/A
xileno	4300	1100	N/A	11	N/A
2-metilpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A
alcohol bencilico	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
etilbenceno	3500	N/A	N/A	11	N/A

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Nombre del producto o ingrediente

resinas epoxi (MW ≤ 700)

xileno

resinas epoxi (MW 700-1200)

2-metilpropan-1-ol

#### Resultado

**Conejo - Piel - Irritante leve**

Cantidad/concentración aplicada: 500 milligrams

**Rata - Piel - Irritante leve**

Duración del tratamiento/exposición: 8 horas

Cantidad/concentración aplicada: 60 microliters

**Mamífero - especie no especificada - Piel - Irritante leve**

**Mamífero - especie no especificada - Piel - Irritante leve**

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

### Daño ocular grave/irritación ocular

#### Nombre del producto o ingrediente

resinas epoxi (MW ≤ 700)

xileno

resinas epoxi (MW 700-1200)

2-metilpropan-1-ol

alcohol bencilico

#### Resultado

**Conejo - Ojos - Muy irritante**

Duración del tratamiento/exposición: 24 horas

Cantidad/concentración aplicada: 2 milligrams

**Conejo - Ojos - Irritante leve**

Cantidad/concentración aplicada: 87 milligrams

**Mamífero - especie no especificada - Ojos - Irritante leve**

**Mamífero - especie no especificada - Ojos - Irritante**

**Mamífero - especie no especificada - Ojos - Irritante leve**

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

### Corrosión/irritación respiratoria

No disponible.

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

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Nombre del producto o ingrediente

resinas epoxi (MW ≤ 700)

Hydrocarbons, C9-unsatd., polyimd.

resinas epoxi (MW 700-1200)

#### Resultado

**Mamífero - especie no especificada - piel**

Resultado: Sensibilizante

**Ratón - piel**

OECD 429

Resultado: Sensibilizante

**Mamífero - especie no especificada - piel**

Resultado: Sensibilizante

#### Piel

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

#### Nombre del ingrediente

#### Conclusión/resumen

Jota Armour II Comp A

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

resinas epoxi (MW ≤ 700)	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
resinas epoxi (MW 700-1200)	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Respiratoria

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

### Mutagenicidad de las células germinales

No disponible.

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

### Carcinogenicidad

No disponible.

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

### Toxicidad para la reproducción

No disponible.

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

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

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
xileno	STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias)
2-metilpropan-1-ol	STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias) STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)

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

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
etilbenceno	STOT RE 2, H373 (órganos auditivos)

### Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
xileno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

### Información sobre posibles vías de exposición

No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.

**Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
rojez

**Por inhalación** : Ningún dato específico.

Jota Armour II Comp A

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
rojez  
puede provocar la formación de ampollas

**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolores gástricos

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

#### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

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

**Generales** : Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad para la reproducción** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 11.2 Información sobre otros peligros

### 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

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

### 11.2.2 Otros datos

No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.  
No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

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

#### **Nombre del producto o ingrediente**

resinas epoxi (MW ≤ 700)

#### **Resultado**

##### **Agudo - CL50**

Peces - *pimephales promelas*  
3.1 mg/l [96 horas]

##### **Agudo - EC50**

Dafnia  
1.4 mg/l [48 horas]

##### **Crónico - NOEC**

Peces  
0.3 mg/l [21 días]

xileno

Jota Armour II Comp A

## SECCIÓN 12. Información ecológica

	<p><b>Agudo - CL50 - Agua marina</b>                  Crustáceos - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemonetes pugio</i>                  8500 µg/l [48 horas]  <u>Efecto</u>: Mortalidad</p>
	<p><b>Agudo - CL50 - Agua fresca</b>                  Peces - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i>  <u>Edad</u>: 31 días; <u>Tamaño</u>: 18.4 mm; <u>Peso</u>: 0.077 g                  13400 µg/l [96 horas]  <u>Efecto</u>: Mortalidad</p>
2-metilpropan-1-ol	<p><b>Crónico - NOEC - Agua fresca</b>                  Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>  <u>Edad</u>: ≤24 horas                  4000 µg/l [21 días]  <u>Efecto</u>: Reproducción</p>
etilbenceno	<p><b>Agudo - EC50</b>                  Daphnia                  2.93 mg/l [48 horas]  <u>Efecto</u>: Intoxicación</p> <p><b>Agudo - CL50</b>                  Peces                  4.2 mg/l [96 horas]  <u>Efecto</u>: Mortalidad</p> <p><b>Agudo - EC50 - Agua marina</b>                  Algas - Diatom - <i>Skeletonema costatum</i>                  7700 µg/l [96 horas]  <u>Efecto</u>: Población</p>

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

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

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

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
resinas epoxi (MW ≤ 700)	-	-	No inmediatamente
xileno	-	-	Fácil
alcohol bencilico	-	-	Fácil
etilbenceno	-	-	Fácil

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
resinas epoxi (MW ≤ 700)	2.64 a 3.78	31	Bajo
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	3.627	-	Bajo
xileno	3.12	8.1 a 25.9	Bajo
2-metilpropan-1-ol	1	-	Bajo
alcohol bencilico	0.87	<100	Bajo
etilbenceno	3.6	-	Bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua**

Jota Armour II Comp A

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

Nombre del producto o ingrediente	logKoc	Koc
resinas epoxi (MW ≤ 700)	4	10465.7
2-metilpropan-1-ol	1.1	12.0246
alcohol bencilico	1.1	12.6442
etilbenceno	2.2	170.406

**Resultados de la valoración PMT y mPmM**

Nombre del producto o ingrediente	PMT	P	M	T	mPmM	mP	mM
resinas epoxi (MW ≤ 700)	No	No	No	No	No	No	No
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	No	No	No	No	No	No	No
xileno	No	No	No	No	No	No	No
resinas epoxi (MW 700-1200)	No	No	No	No	No	No	No
2-metilpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
alcohol bencilico	No	No	No	No	No	No	No
etilbenceno	No	No	No	No	No	No	No

**Movilidad** : No disponible.**Conclusión/resumen** : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]**

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
resinas epoxi (MW ≤ 700)	No	N/A	No	No	No	N/A	No
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
xileno	No	N/A	No	No	No	N/A	No
resinas epoxi (MW 700-1200)	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
2-metilpropan-1-ol	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
alcohol bencilico	No	N/A	No	No	No	N/A	No
etilbenceno	N/A	N/A	N/A	Sí	N/A	N/A	N/A

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

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
resinas epoxi (MW ≤ 700)	No	No	No	No	No	No	No
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	No	No	No	No	No	No	No
xileno	No	No	No	No	No	No	No
resinas epoxi (MW 700-1200)	No	No	No	No	No	No	No
2-metilpropan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
alcohol bencilico	No	No	No	No	No	No	No
etilbenceno	No	No	No	No	No	No	No

**Conclusión/resumen** : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.**Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]****12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No disponible.

Jota Armour II Comp A

## SECCIÓN 12. Información ecológica

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

### 12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : 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 conserje 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.





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

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

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

Jota Armour II Comp A

## 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 	3 	3 	3 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.	Sí.	No.	No.

### Información adicional

**ADR/RID**

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

ADR/RID: Sustancia viscosa. Sin restricciones, ref. capítulo 2.2.3.1.5 (aplicable a recipientes de capacidad inferior a 450 litros).

**ADN**

: El producto sólo está regulado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en buques cisterna.

**IMDG**

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

IMDG: Sustancia viscosa. Transporte de acuerdo con los párrafos 2.3.2.5 (aplicable a recipientes de capacidad inferior a 450 litros).

**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 se enumera por encima del límite correspondiente.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes se enumera por encima del límite correspondiente.

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

Nombre del producto o ingrediente	%	Identificación [Uso]
Jota Armour II Comp A	≥90	3

**Etiquetado** : No aplicable.

Jota Armour II Comp A

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**Anexo XVII -** : No aplicable.

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

### Otras regulaciones de la UE

**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.

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

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

**Precursores de explosivos** : No aplicable.

### Sustancias que agotan la capa de ozono (UE 2024/590)

No inscrito.

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

No inscrito.

### contaminantes orgánicos persistentes

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

#### 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.

Jota Armour II Comp A

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

## SECCIÓN 16. Otros datos

Este triángulo indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Abreviaturas y acrónimos** :

- ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
- ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- B = Bioacumulativo
- FBC = Factor de Bioconcentración
- CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
- DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
- DNEL = Nivel sin efecto derivado
- Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- OMI = Organización Marítima Internacional
- M = móvil
- N/A = No disponible
- P = Persistente
- PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
- PMT = Persistente, móvil y tóxico
- PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
- RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
- RRN = Número de Registro REACH
- SGG = Grupo de segregación
- T = Tóxico
- mB = Muy Bioacumulativa
- mM = muy móvil
- mP = Muy Persistent
- mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
- mPmM = Muy persistente y muy móvil

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

Clasificación	Justificación
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

### Texto completo de las frases H abreviadas

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Jota Armour II Comp A

## SECCIÓN 16. Otros datos

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

Acute Tox. 4	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4
Aquatic Chronic 2	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
Aquatic Chronic 3	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
Asp. Tox. 1	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Eye Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B
STOT RE 2	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
STOT SE 3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

**Fecha de impresión** : 06.05.2026

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 06.05.2026

**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.