

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(según la directiva 1907/2006 CE, 1272/2008/CE )



Nombre del producto: **DSX intumescente**

Versión: 2.1 Fecha de emisión original/última revisión Fecha de emisión: 08. 06. 2023 Página: 1/(16)  
(fabricante): - / 21. 03. 2023 Revisión: 31. 07. 2025

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

### 1.1. Identificador del producto

**DSX intumescente**

UFI: 1CJH-X91Y-7A23-7N04

Código del producto / Tipo: 7202300, 7202302 / DSX-K, DSX-E

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

Uso identificado: Sello ignífugo para interiores. Uso por el consumidor, uso por trabajadores profesionales.

Uso contraindicado: otra aplicación que no sea la anterior.

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

Proveedor:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Alemania

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Responsable por la ficha de datos de seguridad:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Alemania

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

### 1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica: Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses.

Calle José Echegaray 4, 28032 Las Rozas de Madrid, Madrid, Spain.

Teléfono: +34 917689800; intcf@justicia.es, intcf.doc@justicia.es

Información en español (24h/365 días)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clase de peligrosidad: Indicación de peligro:

Carc. 2

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(según la directiva 1907/2006 CE, 1272/2008/CE )



Nombre del producto: **DSX intumescente**

Versión: 2.1 Fecha de emisión original/última revisión Fecha de emisión: 08. 06. 2023 Página: 2/(16)  
(fabricante): - / 21. 03. 2023 Revisión: 31. 07. 2025

|                   |       |  |
|-------------------|-------|--|
| Repr. 2           | H361f | Se sospecha que perjudica a la fertilidad.                           |
| Aquatic Chronic 3 | H412  | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Identificador del producto: Nombre comercial:  
**DSX intumescente**

Identificación de componente(s) peligrosos:  
Melamina

Pictograma del SGA:



Palabra de advertencia:

**Atención**

Indicación de peligro:

|              |  |
|--------------|--|
| <b>H351</b>  | Se sospecha que provoca cáncer.                                      |
| <b>H361f</b> | Se sospecha que perjudica a la fertilidad.                           |
| <b>H412</b>  | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Información suplementaria sobre los peligros:

|               |   |
|---------------|---|
| <b>EUH208</b> | Contiene Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1). Puede provocar una reacción alérgica. |
| <b>EUH211</b> | Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla.   |

Consejos de prudencia — Generalidades:

**P101** Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Consejos de prudencia — Prevención:

|             |  |
|-------------|--|
| <b>P201</b> | Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  |
| <b>P202</b> | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. |
| <b>P273</b> | Evitar su liberación al medio ambiente.  |
| <b>P280</b> | Llevar guantes/ropa de protección.   |

Consejos de prudencia — Respuesta:

**P308 + P313** EN CASO DE exposición manifestada o presunta: consultar a un médico.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(según la directiva 1907/2006 CE, 1272/2008/CE )



Nombre del producto: **DSX intumescente**

Versión: 2.1 Fecha de emisión original/última revisión Fecha de emisión: 08. 06. 2023 Página: 3/(16)  
(fabricante): - / 21. 03. 2023 Revisión: 31. 07. 2025

Consejos de prudencia — Almacenamiento:

**P405** Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia — Eliminación:

**P501** Eliminar el contenido/el recipiente en: de acuerdo a las normas nacionales

Etiquetado adicional y los requisitos de etiquetado:

Es posible percibir con tacto, símbolo relativo al peligro: en caso de distribución minorista.

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños: no es necesario.

Transporte de mercancías peligrosas: ver sección 14.

## 2.3. Otros peligros:

El producto no contiene componentes persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT), ni componentes muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB) (Anexo XIII. del Reglamento (CE) No. 1907/2006), en una concentración de 0,1% o más.

El producto contiene una sustancia con propiedades de alteración endocrina (Fosfato de trifenilo, CAS: 115-86-6). Propiedades de alteración endocrina (artículo 57, letra f) - medio ambiente).

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

Característica química: Una mezcla de las siguientes sustancias y aditivos no peligrosos.

Componentes:

| Denominación   | Número CE | Número CAS | Clase y categoría de riesgo          | Frase de advertencia     | Concentración en peso % |
|--|-----------|------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Melamina*<br>Material da lista de candidatos SVHC<br>Número de registro REACH:<br>no hay datos   | 203-615-4 | 108-78-1   | Carc. 2<br>Repr. 2<br>STOT RE 2      | H351<br>H361f<br>H373    | ≥ 5 – <10               |
| Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]<br>Número de registro REACH:<br>01-2119489379- 17 | 236-675-5 | 13463-67-7 | Carc. 2<br>(V., W., 10. megjegyzés)  | H351<br>(belélegzés)     | ≥ 5 – <10               |
| Fosfato de trifenilo<br>Número de registro REACH:<br>no hay datos  | 204-112-2 | 115-86-6   | Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1 | H400 (M=1)<br>H410 (M=1) | ≥ 0,1 – <1,0            |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(según la directiva 1907/2006 CE, 1272/2008/CE )



Nombre del producto: **DSX intumescente**

Versión: 2.1 Fecha de emisión original/última revisión Fecha de emisión: 08. 06. 2023 Página: 4/(16)  
(fabricante): - / 21. 03. 2023 Revisión: 31. 07. 2025

| Denominación  | Número CE | Número CAS | Clase y categoría de riesgo  | Frase de advertencia   | Concentración en peso % |
|---|-----------|------------|--|--|-------------------------|
| Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)**<br>Número de registro REACH: 01-2120764691-48 | 611-341-5 | 55965-84-9 | Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 2<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Sens. 1A<br>Eye Dam. 1<br>Acute Tox. 2<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1 | H301<br>H310<br>H314<br>H317<br>H318<br>H330<br>H400 (M=100)<br>H410 (M=100)<br>EUH071 | <0,001                  |

\* Material da lista de candidatos SVHC

\*\* Límites de concentración específicos:

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %; Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %;  
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %; Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %;  
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Nota V:

Si la sustancia está destinada a ser comercializada como fibras (con un diámetro < 3 µm, una longitud > 5 µm y una relación de aspecto ≥ 3:1) o partículas de la sustancia que cumplen los criterios de fibra de la OMS, o como partículas con química superficial modificada, deberán evaluarse sus propiedades peligrosas de conformidad con el título II del presente Reglamento para determinar si debe aplicarse una categoría superior (Carc.1b o 1A) o vías adicionales de exposición (oral o dérmica).

Nota W:

Se ha observado que el riesgo de carcinogenicidad de esta sustancia surge cuando se inhala polvo respirable en cantidades que dan lugar a una alteración significativa de los mecanismos de eliminación de partículas en el pulmón.

La presente nota tiene por objeto describir la toxicidad específica de la sustancia; no constituye un criterio para la clasificación con arreglo al presente Reglamento.

Nota 10:

La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica solo a las mezclas en polvo que contengan un 1 % o más de dióxido de titanio, en forma de partículas o incorporado a partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm.

Ver el texto completo de la(s) clase(s) y categoría(s) de peligro, y de la(s) frase(s) H en la Sección 16.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(según la directiva 1907/2006 CE, 1272/2008/CE )



Nombre del producto: **DSX intumescente**

Versión: 2.1 Fecha de emisión original/última revisión Fecha de emisión: 08. 06. 2023 Página: 5/(16)  
(fabricante): - / 21. 03. 2023 Revisión: 31. 07. 2025

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Generalidades: En caso de que el herido se encuentre en un estado de inconsciencia o con convulsiones, está prohibido darle líquidos por vía oral y hacerle vomitar.

Inhalación: Trasladar al herido al aire fresco. En caso de problemas persistentes, consulte a un médico.

Piel: Lave la piel con grandes cantidades de agua. En caso de problemas persistentes, contacto con un médico.

Ojos: En caso de contacto con los ojos, lave los ojos con abundante agua durante 10-15 minutos. En caso de problemas persistentes, consulte a un médico.

Ingestión: No le haga vomitar al herido, contacto con un médico de inmediato.

Protección de los prestadores de primeros auxilios: No hay datos.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Se sospecha que provoca cáncer.

Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

Puede provocar una reacción alérgica.

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

Aplicar un tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono, agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

Según el ambiente de combustión.

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

Productos de descomposición peligrosos:

En caso de quema, se puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, otros gases y vapores peligrosos.

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

Equipo de protección especial:

De acuerdo con la normativa vigente de lucha contra incendios (protección respiratoria).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(según la directiva 1907/2006 CE, 1272/2008/CE )



Nombre del producto: **DSX intumescente**

Versión: 2.1 Fecha de emisión original/última revisión Fecha de emisión: 08. 06. 2023 Página: 6/(16)  
(fabricante): - / 21. 03. 2023 Revisión: 31. 07. 2025

## Otras instrucciones:

Se deberá enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua vaporizada.

No permita que el agua contaminada de extinción de incendios ingrese a los desagües. Para ser recogido por separado.

El agua de extinción contaminada se deberá tratar de acuerdo con los reglamentos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Equipo de protección individual: ver sección 8

Mantenga alejado al personal innecesario.

Evite el contacto con los ojos y la piel y la respiración prolongada de los vapores.

Se requiere ventilación adecuada.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Vertidos a la tierra, cursos de agua, alcantarillados y sistemas de drenaje deben ser evitados delimitando el territorio.

En caso de grandes derrames, es necesario notificar a las autoridades competentes.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Vertido al suelo: Bombee el producto derramado. El resto debe ser absorbido por material no combustible y absorbente del líquido (arena, otros aglutinantes líquidos inertes, etc.).

El material absorbido deberá ser tratado como residuo peligroso.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual: ver sección 8

Manejo de residuos peligrosos: ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Las normas generales relativas a productos químicos deben ser respetadas.

Se requiere ventilación adecuada.

Evite el contacto con los ojos y la piel y la respiración prolongada de los vapores.

Una lavado de ojos estará disponible en el lugar de trabajo.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Cuando lo use no coma ni beba y no fume. Evite salpicar el producto.

Temperatura máxima de manipulación: no hay datos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(según la directiva 1907/2006 CE, 1272/2008/CE )



Nombre del producto: **DSX intumescente**

Versión: 2.1 Fecha de emisión original/última revisión Fecha de emisión: 08. 06. 2023 Página: 7/(16)  
(fabricante): - / 21. 03. 2023 Revisión: 31. 07. 2025

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

Las condiciones de almacenamiento deben cumplir los requisitos relativos al almacenamiento de productos químicos.

Estos productos deben ser almacenados en un lugar seco, bien ventilado, sin exposición a la luz solar directa, lejos de fuentes de calor en recipientes originales bien cerrados.

Mantener alejado de la comida.

Guardar bajo llave.

Temperatura máxima de almacenamiento: no hay datos.

## 7.3. Usos específicos finales

Sello ignífugo para interiores. Uso por el consumidor, uso por trabajadores profesionales.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Valores permitidos o límites en el aire del puesto de trabajo:

|  | VALORES LÍMITE       |        | NOTAS |
|--|----------------------|--------|-------|
|  | VLA-ED               | VLA-EC |       |
| <i>Dióxido de titanio</i><br>(CAS: 13463-67-7) | 10 mg/m <sup>3</sup> | -      | -     |
| <i>Fosfato de trifenilo</i><br>(CAS: 115-86-6) | 3 mg/m <sup>3</sup>  | -      | -     |

### 8.2. Controles de la exposición

Medidas de orden técnico:

Ventilación adecuada (sistema de extracción general y local).

Equipo de protección individual:

(El equipo de protección debe ser certificado por una organización que tiene una licencia adecuada.)

- a) Protección de los ojos/la cara      Gafas de seguridad ajustadas (EN 166).
- b) Protección de la piel
  - i. Protección de las manos      Guantes de protección (resistentes a productos químicos ) (EN 374), Material: caucho butílico, caucho cloropreno (CR), caucho nitrilo (NBR)  
Tiempo de penetración DBZ: > 480 minutos  
Espesor de capa: ≥0,4 mm.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(según la directiva 1907/2006 CE, 1272/2008/CE )



Nombre del producto: **DSX intumescente**

Versión: 2.1 Fecha de emisión original/última revisión Fecha de emisión: 08. 06. 2023 Página: 8/(16)  
(fabricante): - / 21. 03. 2023 Revisión: 31. 07. 2025

Nota: la elección del guante adecuado no sólo depende del material del guante, sino también del fabricante. El tiempo de permeación, el factor de penetración y el tiempo de penetración y la duración del guante pueden variar dependiendo del fabricante por lo cual el guante elegido debe ser probado para la aplicación.

|                            |   |
|----------------------------|---|
| ii. Otros                  | Ropa de protección.   |
| c) Protección respiratoria | En condiciones normales de uso, no se requiere respirador. Si se exceden los límites de exposición recomendados, utilice un dispositivo de protección respiratoria con un cartucho de filtro adecuado (A-P2). |
| d) Peligros térmicos       | No hay datos.   |

Limitación de la exposición ambiental:

No permita que pase al suelo, a las aguas subterráneas, a las aguas superficiales, al alcantarillado.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

|   |                 |
|---|-----------------|
| 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas                   |                 |
| a) Estado físico:   | líquido viscoso |
| b) Color:   | blanco          |
| c) Olor:  | inodoro         |
| d) Punto de fusión/punto de congelación (Punto de fluidez):                     | no hay datos    |
| e) Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | ≈ 100°C         |
| f) Inflamabilidad:  | no combustible. |
| g) Límite superior e inferior de explosividad:                                  | No explosivo.   |
| h) Punto de inflamación:  | no aplicable    |
| i) Temperatura de auto-inflamación:   | no aplicable    |
| j) Temperatura de descomposición:   | no hay datos    |
| k) pH (solución: 10% en agua):  | 8,0 - 8,8       |
| l) Viscosidad cinemática  |                 |
| a 20°C:   | no hay datos    |
| a 100°C:  | no hay datos    |
| m) Solubilidad  |                 |
| Solubilidad en agua:  | miscible        |
| Solubilidad en otros solventes:   | no hay datos    |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(según la directiva 1907/2006 CE, 1272/2008/CE )



Nombre del producto: **DSX intumescente**

Versión: 2.1 Fecha de emisión original/última revisión Fecha de emisión: 08. 06. 2023 Página: 9/(16)  
(fabricante): - / 21. 03. 2023 Revisión: 31. 07. 2025

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): | no hay datos                    |
| o) Presión de vapor, a 20°C:                                  | no hay datos                    |
| p) Densidad y/o densidad relativa, a 20°C :                   | 1,200 - 1,385 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Densidad de vapor relativa:                                | no hay datos                    |
| r) Características de las partículas:                         | no hay datos                    |

## 9.2. Otros datos:

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Propiedades de oxidación: | no oxidar |
| COV:                      | <10%      |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- |  |   |
|--|---|
| 10.1. Reactividad                            | No hay peligro conocido.  |
| 10.2. Estabilidad química                    | Estable si se utiliza de acuerdo a las normas relativas a la manipulación y almacenamiento.                               |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas   | No hay peligro conocido.  |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse         | Fuente de calor, luz solar directa, heladas.  |
| 10.5. Materiales incompatibles               | Ácidos fuertes, bases fuertes.  |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | En condiciones normales no hay productos de descomposición peligrosos. Productos de combustión peligrosos: ver sección 5. |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

*Para componentes:*

*Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)*

|             |                         |                           |
|-------------|-------------------------|---------------------------|
| Oral:       | LD <sub>50</sub> (rata) | 66 mg/kg (OECD 401)       |
| Dermal:     | LD <sub>50</sub> (rata) | > 1008 mg/kg (OECD 402)   |
| Inhalación: | LC <sub>50</sub> (rata) | 2,36 mg/L/ 4 h (OECD 403) |

*Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (CAS: 13463-67-7)*

|       |                         |   |
|-------|-------------------------|---|
| Oral: | LD <sub>50</sub> (rata) | > 5000 mg/kg (OECD 425)<br>(EPA OPPTS 870.1100) |
| Oral: | LD <sub>50</sub> (rata) | 5000 mg/kg                                      |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(según la directiva 1907/2006 CE, 1272/2008/CE )



Nombre del producto: **DSX intumescente**

Versión: 2.1 Fecha de emisión original/última revisión Fecha de emisión: 08. 06. 2023 Página: 10/(16)  
(fabricante): - / 21. 03. 2023 Revisión: 31. 07. 2025

## *Melamina (108-78-1)*

|             |                         |                        |
|-------------|-------------------------|------------------------|
| Oral:       | LD <sub>50</sub> (rata) | 3828 mg/kg             |
| Dermal:     | LD <sub>50</sub>        | 3161 mg/kg             |
| Inhalación: | LC <sub>50</sub> (rata) | > 5,19 mg/L (OECD 403) |

Corrosión o irritación cutáneas:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad:

Se sospecha que provoca cáncer.

Toxicidad para la reproducción:

Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 11.2. Información relativa a otros peligros

El producto no contiene nin El producto contiene una sustancia con propiedades de alteración endocrina (Fosfato de trifenilo, CAS: 115-86-6). Propiedades de alteración endocrina (artículo 57, letra f) - medio ambiente).guna sustancia con propiedades de alteración endocrina, en una concentración de 0,1% o más.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

*Para componentes:*

*Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)*

|                                |                  |                               |
|--------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Pescado (Oncorhynchus mykiss): | LC <sub>50</sub> | 0,19 mg/L                     |
| Pescado (Lepomis macrochirus): | LC <sub>50</sub> | 0,28 mg/L                     |
| Daphnia (Daphnia magna):       | EC <sub>50</sub> | 4,71 mg/L (OECD 202)          |
| Daphnia (Daphnia magna):       | NOEC             | 0,1 mg/L 21 días              |
| Pescado (Oncorhynchus mykiss): | NOEC             | 0,098 mg/L 28 días (OECD 215) |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(según la directiva 1907/2006 CE, 1272/2008/CE )



Nombre del producto: **DSX intumescente**

Versión: 2.1 Fecha de emisión original/última revisión Fecha de emisión: 08. 06. 2023 Página: 11/(16)  
(fabricante): - / 21. 03. 2023 Revisión: 31. 07. 2025

*Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (CAS: 13463-67-7)*

|   |                  |            |         |
|---|------------------|------------|---------|
| Otros organismos acuáticos:                       | EC <sub>50</sub> | > 100 mg/L | 96 h    |
| Algas ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): | EC <sub>50</sub> | > 100 mg/L | 72 h    |
| Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):                 | LOEC             | 5 mg/L     | 21 días |

*Melamina (108-78-1)*

|   |                  |             |         |
|---|------------------|-------------|---------|
| Pescado ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ):           | LC <sub>50</sub> | > 3000 mg/L |         |
| Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> ):                 | EC <sub>50</sub> | 200 mg/L    |         |
| Algas ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): | EC <sub>50</sub> | 325 mg/L    | 96 h    |
| Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> , crónico):        | LOEC             | > 11 mg/L   | 21 días |
| Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> , crónico):        | NOEC             | ≥ 11 mg/L   | 21 días |
| Pescado ( <i>Pimephales promelas</i> , crónico):  | NOEC             | ≥ 5,1 mg/L  | 36 días |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradación: No hay datos.

## 12.3. Potencial de bioacumulación:

No hay datos.

## 12.4. Movilidad en el suelo:

Movilidad en el agua: No hay datos.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene ninguna sustancia PBT o vPvB, en una concentración de 0,1% o más.

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

El producto contiene una sustancia con propiedades de alteración endocrina (Fosfato de trifenilo, CAS: 115-86-6). Propiedades de alteración endocrina (artículo 57, letra f) - medio ambiente).

## 12.7. Otros efectos adversos

Clasificación de los peligros de agua (Alemania): WGK 2 (AwSV)

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos del producto:

Los residuos del producto y los productos desgastados pertenecen a la categoría de los residuos peligrosos.

Su manipulación debe realizarse de acuerdo con lo establecido en la regulación de la UE y nacional.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(según la directiva 1907/2006 CE, 1272/2008/CE )



Nombre del producto: **DSX intumescente**

Versión: 2.1 Fecha de emisión original/última revisión Fecha de emisión: 08. 06. 2023 Página: 12/(16)  
(fabricante): - / 21. 03. 2023 Revisión: 31. 07. 2025

Número de identificación de residuos: 08 01 19\*

Suspensiones acuosas que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.

Número de identificación de residuos: 08 04 09\*

Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.

Método de gestión de residuos recomendado: eliminación por incineración.

Vacia de residuos:

Los envases de los residuos del producto deben ser tratados de conformidad con las regulaciones de la UE y del país.

Número de identificación de residuos: 15 01 10\*

Residuos de envase que contienen restos de sustancias peligrosas o contaminados por ellas

Aguas residuales:

Si la liberación de la calidad de aguas residuales producidas durante el uso adecuado se realiza en cursos de agua o alcantarillado, se debe cumplir las regulaciones nacionales y locales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por carretera:

Por carretera / por ferrocarril Clasificación ADR / RID: No incluido en la clasificación de ADR/RID.

14.1. Número ONU o número ID

No clasificado.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No clasificado.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No clasificado.

14.4. Grupo de embalaje

No clasificado.

14.5. Peligros para el medio ambiente

No clasificado.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No clasificado.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos  
de la OMI

No es aplicable.

Transporte por vía fluvial/marítima

Clasificación ADN/ IMDG: No clasificado.

Transporte aéreo:

Clasificación ICAO / IATA:

No clasificado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(según la directiva 1907/2006 CE, 1272/2008/CE )



Nombre del producto: **DSX intumescente**

Versión: 2.1 Fecha de emisión original/última revisión Fecha de emisión: 08. 06. 2023 Página: 13/(16)  
(fabricante): - / 21. 03. 2023 Revisión: 31. 07. 2025

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia.

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Reglamento (CE) del Parlamento Europeo y del Consejo No. 1907/2006 (modificado por el Reglamento (UE) 878/2020) y los requisitos del Reglamento (CE) 1272/2008.

Categoría Seveso: no clasificado.

El producto contiene material SVHC: Melamina (CAS: 108-78-1)

- 15.2. Evaluación de la seguridad química

La evaluación de la seguridad química del producto no está disponible.

## SECCIÓN 16: Otra información

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se representa de buena fe y se basa en lo mejor de nuestros conocimientos y ha sido preparada con el fin de ayudar el transporte, la manipulación y el uso seguros del producto. Los datos aquí mencionados sólo se refieren al producto indicado. Los especificados parámetros físicos y químicos sirven para describir el producto en términos de los requisitos de seguridad y no ofrecen garantía relacionada con las características específicas del producto, ni constituyen el sujeto de las especificaciones del producto o el contrato.

El fabricante y el distribuidor no asumen ninguna responsabilidad por cualquier daño que procede del uso indebido o no recomendado del producto. El usuario se ve obligado a respetar y cumplir las normativas y las disposiciones vigentes, y además tener en cuenta las recomendaciones relativas al uso del producto.

Clasificación de mezclas y método de evaluación utilizado según la normativa 1272/2008 / CE (CLP)

|                   |       |                   |
|-------------------|-------|-------------------|
| Carc. 2           | H351  | método de cálculo |
| Repr. 2           | H361f | método de cálculo |
| Aquatic Chronic 3 | H412  | método de cálculo |

*El texto completo de la(s) frase(s) H que se figura en la sección 3 de la ficha de datos de seguridad:*

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| H301 | Tóxico en caso de ingestión.    |
| H310 | Mortal en contacto con la piel. |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(según la directiva 1907/2006 CE, 1272/2008/CE )



Nombre del producto: **DSX intumescente**

Versión: 2.1 Fecha de emisión original/última revisión Fecha de emisión: 08. 06. 2023 Página: 14/(16)  
(fabricante): - / 21. 03. 2023 Revisión: 31. 07. 2025

|                   |  |
|-------------------|--|
| H314              | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.               |
| H315              | Provoca irritación cutánea.  |
| H317              | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H318              | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319              | Provoca irritación ocular grave.   |
| H330              | Mortal en caso de inhalación.  |
| H351              | Se sospecha que provoca cáncer.  |
| H361f             | Se sospecha que perjudica a la fertilidad.                                     |
| H373              | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.        |
| H400              | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                      |
| H410              | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.       |
| Acute Tox. 3      | Toxicidad aguda Categoría 3  |
| Acute Tox. 2      | Toxicidad aguda Categoría 2  |
| Skin Corr. 1C     | Corrosión / irritación cutáneas Categoría 1C                                   |
| Skin Irrit. 2     | Corrosión / irritación cutáneas Categoría 2                                    |
| Skin Sens. 1A     | Sensibilización respiratoria / cutánea Categoría 1A                            |
| Eye Dam. 1        | Lesiones oculares graves / irritación ocular Categoría 1                       |
| Eye Irrit. 2      | Lesiones oculares graves / irritación ocular Categoría 2                       |
| Carc. 2           | Carcinogenicidad, Categoría 2  |
| Repr. 2           | Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) Categoría 2 |
| STOT RE 2         | Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) Categoría 2 |
| Aquatic Acute 1   | Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría aguda 1                   |
| Aquatic Chronic 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría crónica 1                 |

*Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento:*

|     |  |
|-----|--|
| ADN | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) Acuerdo europeo relativo opeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.                  |
| ATE | (Acute Toxicity Estimate) Estimación de la toxicidad aguda   |
| BCF | (Bioconcentration Factor) Factor de bioconcentración (FBC)   |
| BOD | (Biological Oxygen Demand) Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)   |
| Bw  | (Body Weight) Peso corporal (PC)   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(según la directiva 1907/2006 CE, 1272/2008/CE )



## Nombre del producto: DSX intumescente

Versión: 2.1 Fecha de emisión original/última revisión Fecha de emisión: 08. 06. 2023 Página: 15/(16)  
(fabricante): - / 21. 03. 2023 Revisión: 31. 07. 2025

|                  |  |
|------------------|--|
| C&L              | (Classification and Labelling) Clasificación, etiquetado   |
| CAS              | (Chemical Abstracts Service) Servicio de Resúmenes Químicos  |
| CLP              | (Classification, Labelling and Packaging) Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas.  |
| CMR              | (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción   |
| COD              | (Chemical Oxygen Demand) Demanda Química de Oxígeno (DQO).   |
| CSA              | (Chemical Safety Assessment) Valoración de la Seguridad Química (VSQ)  |
| CSR              | (Chemical Safety Report) Informe sobre la Seguridad Química (ISQ)  |
| DMEL             | (Derived Minimal Effect Level) Nivel de Efecto Mínimo Derivado   |
| DNEL             | (Derived No Effect Level) Nivel sin efecto derivado  |
| ECHA             | (European Chemicals Agency) Agencia Europea de Sustancias Químicas   |
| EC <sub>x</sub>  | (Effective Concentration x%) Concentración efectiva x%<br>Effective Concentration x % (porcentaje de concentración efectivo). La CEx corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje x de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado. |
| ErC <sub>x</sub> | (ECx in terms of reduction of growth rate) CEx: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del x %, bien en el crecimiento (CxEb) bien en la tasa de crecimiento (CxEr) con respecto al testigo.   |
| Ed <sub>x</sub>  | (Effective Dose x%) Dosis efectiva x%.   |
| ONU              | Organización de las Naciones Unidas  |
| No CE            | El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)   |
| ELINCS           | (European List of Notified Chemical Substances) Lista europea de sustancias químicas notificadas   |
| ES               | (Exposure Scenario) Escenarios de Exposición (EE)  |
| IARC             | (International Agency for Research on Cancer) Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer   |
| IATA             | (International Air Transport Association) Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IMDG             | (International Maritime Dangerous Goods) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  |
| LC <sub>x</sub>  | (Lethal Concentration x%) Concentración letal x%   |
| LD <sub>x</sub>  | (Lethal Dose x%) Dosis Letal x%  |
| LOAEC            | (Lowest Observed Adverse Effect Concentration) Concentración de efecto más bajo observada  |
| LOAEL            | (Lowest Observed Adverse Effect Level) Dosis más baja con efecto adverso observado.  |
| LOEC             | (Lowest Observed Effect Concentration) concentración con efecto mínimo observado.  |
| LOEL             | (Lowest Observed Effect Level) Dosis más baja con efecto mínimo observado.   |
| NOEC             | (No observed effect concentration) Concentración sin efecto observado  |
| NOEL             | (No observed effect level) Nivel de efecto no observable   |
| NLP              | (No-Longer Polymer) ex-polímero  |
| NOAEL            | (No Observed Adverse Effect Level) Nivel de efecto (adverso) no observable   |
| OECD             | (Organisation for Economic Cooperation and Development) Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico   |
| PBT              | (Persistent Bioaccumulative and Toxic) Persistentes, bioacumulativas, tóxicas  |
| PNEC             | (Predicted No-Effect Concentration) Concentración prevista sin efecto  |
| ppm              | Partes por millón  |
| REACH            | (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(según la directiva 1907/2006 CE, 1272/2008/CE )



Nombre del producto: **DSX intumescente**

Versión: 2.1 Fecha de emisión original/última revisión Fecha de emisión: 08. 06. 2023 Página: 16/(16)  
(fabricante): - / 21. 03. 2023 Revisión: 31. 07. 2025

|        |   |
|--------|---|
| RID    | (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail) Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.                                    |
| SVHC   | (Substance of Very High Concern) sustancia altamente preocupante  |
| UVCB   | (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos. |
| VLA-ED | Valor límite ambiental- Promedio ponderado por el tiempo  |
| VLA-VM | Valor límite ambiental- Valor máximo  |
| VOC    | (Volatile organic compounds) Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)   |
| vPvB   | (Very Persistent and very Bio-accumulative) Muy persistente y muy bioacumulativo (mPmB)   |

Revisión:

| Sección                       | Cambios  | Fecha        | Número de versión |
|-------------------------------|--|--------------|-------------------|
| 2.3., 11.2.,<br>12.6.<br>3.2. | Propiedades de alteración endocrina<br><br>Composición/información sobre los componentes       | 08. 07. 2024 | 2                 |
| 1.1.<br>1., 2.,<br>1.3.       | Código del producto, número de artículo<br><br>Nombre del producto<br><br>Datos del fabricante | 31. 07. 2025 | 2.1               |