

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

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto** : PLEDGE  
**Código del producto** : CJ10E V2  
**Otros medios de identificación** : Flumioxazina, 500 g/kg polvo Mojable (WP)

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

**Uso del producto** : Herbicida. Únicamente para uso profesional. Uso agrícola.

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

KENOGARD S.A  
c/ Diputación, 279, 5ª planta 08007 Barcelona  
España  
+34 934 881 270

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : ikenogard@kenogard.es

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

**Número de teléfono** : Servicio de Información Toxicológica:  
+34 91 562 04 20 (24h/365 días)  
  
+34 91 114 2520 (NCEC, 24h)

#### Proveedor

**Número de teléfono** : -

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Definición del producto** : Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 2, H361d  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

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** : Atención

**Indicaciones de peligro** : H361d - Se sospecha que puede dañar al feto.  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### Consejos de prudencia

- Prevención** : P201 + P202 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P263 - Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.  
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- Respuesta** : P391 - Recoger el vertido.
- Almacenamiento** : No aplicable.
- Eliminación** : P501 - Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
- Ingredientes peligrosos** : flumioxazina (ISO)
- Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.  
 SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.  
 Spe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad, respecto a las masas de agua superficial de:  
 - 5 m en viñedo.  
 - 5 m en olivar (de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 1311/2012).  
  
 Spe3: para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad respecto a las zonas no cultivadas de:  
 - 15 m o 10 m en combinación con boquillas de reducción de deriva del 50% o 5 m en combinación con boquillas de reducción de deriva del 75% o boquillas de reducción de deriva del 90% en vid y vías ferroviarias.  
 - 10 m o 5 m en combinación con boquillas de reducción de deriva del 50% o boquillas de reducción de deriva del 90% en olivar.
- Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : 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 persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
- Otros peligros que no conducen a una clasificación** : Este producto contiene <0,036% de sílice cristalina respirable.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Tipo
flumioxazina (ISO)	CE: 600-425-7 CAS: 103361-09-7 Índice: 613-166-00-X	52	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Kaolin (<0.1% Fracción respirable sílice cristalina)	CE: 310-194-1 CAS: 1332-58-7	<40	No clasificado.	[2]
Alkylnaphthalenesulfonic acid,	CAS: 68425-94-5	≥10 - ≤20	Eye Irrit. 2, H319	[1]

PLEDGE

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

polymer with formaldehyde, sodium salt				
mica	CAS: 12001-26-2	≤10	No clasificado.	[2]
cuarzo (SiO2)	CE: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	< 0.036	No clasificado.	[2]
Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts	REACH #: 01-2119980591-31 CAS: 1258274-08-6	1 - 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318  <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	[1]

Nombre del producto o ingrediente	Límites específicos de conc., factores M y ETA
flumioxazina (ISO)	M [Agudo] = 1000 M [Crónico] = 1000
Kaolin (<0.1% Fracción respirable sílice cristalina)	-
Alkyl naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	-
mica	-
cuarzo (SiO2)	-
Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts	-

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Qútese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

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

#### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de los ojos.
- Por inhalación** : La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de la nariz, de la garganta o de los pulmones.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

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

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Usar polvo químico seco.
- Medios de extinción no apropiados** : Evitar medios de alta presión que podrían causar la formación de una mezcla aire-polvo potencialmente explosiva.

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

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : Puede formarse una mezcla de polvo y aire explosiva si se dispersa. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono  
 óxido de nitrógeno  
 compuestos halogenados  
 óxido/óxidos metálico/metálicos

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
- Información adicional (Explosividad)** : No explosivo. (EEC A.14)

**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** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evitar la inhalación del polvo. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

- : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

- Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo que incorpore un filtro HEPA y depositarlo en un contenedor para residuos cerrado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo que incorpore un filtro HEPA y depositarlo en un contenedor para residuos cerrado y etiquetado al efecto. Evitar la creación de polvo y la dispersión causada por el viento. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

**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

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evitar la inhalación del polvo. Evitar su liberación al medio ambiente. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evítese la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas relevantes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

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

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### Directiva Seveso - Umbrales de notificación (en toneladas)

#### Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1	100	200

### 7.3 Usos específicos finales

Sección 7. Manipulación y almacenamiento: La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales.

**Recomendaciones** : Herbicida. Uso agrícola. Únicamente para uso profesional.

**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
Kaolin (<0.1% Fracción respirable sílice cristalina)	<b>INSHT (España, 1/2024)</b> VLA-ED 8 horas: 2 mg/m <sup>3</sup> . Forma: fracción respirable.
mica	<b>INSHT (España, 1/2024)</b> VLA-ED 8 horas: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: fracción respirable.
cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	<b>INSHT (España, 1/2024) [Sílice Cristalina]</b> VLA-ED 8 horas: 0.05 mg/m <sup>3</sup> . Forma: fracción respirable.

**Índices de exposición biológica**

No se conoce ninguno.

**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**

**Resumen DNEL/DMEL** : No aplicable.

**Valor PNEC**

**Resumen PNEC** : No aplicable.

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

**Medidas de protección individual**

**Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos/la cara** : 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: Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Si las condiciones de operación provocan la formación de elevadas concentraciones de polvo, utilícese gafas para polvo.

**Protección de la piel**

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.  
**Recomendado:** Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- 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** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.  
**Recomendado:** Dispositivo filtrante de partículas (DIN EN 143). Tipo de filtro: P3
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: Sólido. [Polvo.]
<b>Color</b>	: Beige.
<b>Olor</b>	: Característico. Químico.
<b>Umbral olfativo</b>	: No disponible.
<b>pH</b>	: 6.71 [Conc. (% p/p): 1%] [@21°C, CIPAC MT 75.3]
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: No disponible.
<b>Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	: No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: No aplicable.
<b>Inflamabilidad</b>	: No altamente inflamable (EEC A.10)
<b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	: No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad de vapor relativa</b>	: No aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	: No disponible.
<b>Densidad</b>	: 0.32 g/cm <sup>3</sup> [Suelto] 0.39 g/cm <sup>3</sup> [Pulsado] [CIPAC MT 186]
<b>Solubilidad en agua</b>	: Dispersable en los siguientes materiales: agua Flumioxazina: 0.786 mg/l [20°C] (OECD 105)

PLEDGE

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)</b>	: No determinado. Valor de referencia - Flumioxazina: log Pow: 2.55 @ 20°C (OECD 107)
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: >420°C [EEC A.16]
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No determinado. Valor de referencia - Temperatura de descomposición: Flumioxazina 273°C (OECD 103)
<b>Viscosidad</b>	: Dinámico (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (40°C): No disponible.

**Características de las partículas**

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

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

<b>Propiedades explosivas</b>	: No explosivo. (EEC A.14)
<b>Propiedades comburentes</b>	: Ninguno. (EEC A.17)

**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>	: El producto es estable.
<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>	: Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Evítese la acumulación de polvo. Mantener alejado de la luz solar directa. Mantener alejado de agua o aire húmedo.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: agentes oxidantes, metales alcalinos.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

**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	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Observaciones
PLEDGE	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas [EPA FIFRA 81-3]	Rata	>0.969 mg/l	4 horas	concentración máxima técnicamente alcanzable
	DL50 Cutánea [EPA FIFRA 81-2]	Rata	>2000 mg/kg	-	-

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

	DL50 Oral [EPA FIFRA 81-1]	Rata	>5000 mg/kg	-	-
flumioxazina (ISO)	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas [EPA 81-3]	Rata	>3.93 mg/l	4 horas	concentración máxima técnicamente alcanzable
	DL50 Cutánea [EPA 540/9-82-025]	Rata	>2000 mg/kg	-	-
	DL50 Oral [EPA 540/9-82-025]	Rata	>5000 mg/kg	-	-
Alkyl naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-	-
Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts	DL50 Oral [OECD 401]	Rata	2000 a 5000 mg/kg	-	-

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Estimaciones de toxicidad aguda**

No disponible.

**Irritación/Corrosión**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación	Observaciones
PLEDGE	Ojos - Irritante leve [EPA FIFRA 81-4]	Conejo	-	-	-	-
	Piel - Irritante leve [EPA FIFRA 81-5]	Conejo	-	-	-	-
flumioxazina (ISO)	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	-	-	-
	Piel - No irritante para la piel.	Conejo	-	-	-	-
Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts	Ojos - Muy irritante [OECD 437]	Conejo	-	-	-	-
	Piel - Irritante [OECD 404]	Conejo	-	-	-	-

**Conclusión/resumen**

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

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

**Respiratoria** : No disponible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

PLEDGE

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado	Observaciones
PLEDGE	piel	Cobaya	No sensibilizante [EPA FIFRA 81-6]	Prueba de maximización
flumioxazina (ISO)	piel	Cobaya	No sensibilizante [OECD 406]	Prueba de maximización
Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts	piel	Cobaya	No sensibilizante [OECD 406]	Prueba de Buehler o de maximización

**Conclusión/resumen**

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

**Respiratoria** : No disponible.

**Mutagénesis**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado	Observaciones
flumioxazina (ISO)	-	Experimento: In vitro	Negativo	-
	-	Experimento: In vivo	Negativo	-
Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts	OECD 471	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria Célula: Germen Activación metabólica: con y sin	Negativo	No es mutagénico en la prueba de Ames.

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Observaciones
flumioxazina (ISO)	Negativo - Oral - [EPA FIFRA 83-5]	Ratón	-	-	-
	Negativo - Oral - [EPA FIFRA 83-5]	Rata	-	-	-

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción**

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición	Observaciones
flumioxazina (ISO)	-	Negativo	-	Rata	Oral	-	OECD 416

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Teratogenicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Observaciones
flumioxazina (ISO)	Negativo - Oral	Conejo	-	-	-
	Positivo - Cutánea	Rata	-	-	-
	Positivo - Oral	Rata	-	-	-

**Conclusión/resumen** : Se sospecha que puede dañar al feto.

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

No disponible.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de los ojos.
- Por inhalación** : La exposición a concentraciones aéreas por encima de los límites de exposición legales o recomendados pueden causar irritación de la nariz, de la garganta o de los pulmones.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- 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:  
irritación  
rojez
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

### 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** : Se sospecha que puede dañar al feto.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

- Conclusión/resumen Generales** : Se sospecha que puede dañar al feto.  
: La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad para la reproducción** : Se sospecha que puede dañar al feto.

PLEDGE

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.2 Información sobre otros peligros****11.2.1 Propiedades de alteración endocrina**

No disponible.

**Conclusión/resumen  
[Salud Humana]**

: 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**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	Observaciones	
PLEDGE	Agudo EC <sub>b50</sub> 0.0046 mg/l Sedimento [OECD 203]	Plantas acuáticas - <i>Lemna gibba</i>	14 días	(biomasa)	
	Agudo EC <sub>r50</sub> 0.0068 mg/l	Algas - <i>Navicula pelliculosa</i>	72 horas	-	
	Agudo EC <sub>r50</sub> 0.0024 mg/l	Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 horas	-	
	Agudo CL <sub>50</sub> >100 mg/l [OECD 203]	Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas	-	
	Agudo DL <sub>50</sub> >0.229 mg/Apis Oral [OECD 213]	<i>Apis mellifera</i>	48 horas	-	
	Agudo DL <sub>50</sub> >0.2 mg/Apis Contacto [OECD 214]	<i>Apis mellifera</i>	48 horas	-	
	Agudo NOEC 0.00048 mg/l	Algas - <i>Navicula pelliculosa</i>	72 horas	(biomasa)	
	Agudo NOEC 0.00054 mg/l [OECD 201]	Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 horas	(biomasa)	
	Agudo NOEC 0.00054 mg/l [FIFRA 122-2, 123-2]	Plantas acuáticas - <i>Lemna gibba</i>	14 días	(biomasa)	
	flumioxazina (ISO)	Agudo EC <sub>50</sub> >10000 mg/l [OECD 209]	Lodos activos	3 horas	-
		Agudo EC <sub>50</sub> 0.00085 mg/l	Algas - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 horas	-
		Agudo EC <sub>50</sub> 5.9 mg/l [FIFRA 72-2]	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	-
		Agudo CL <sub>50</sub> 2.3 mg/l	Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas	-
Agudo CL <sub>50</sub> >982 mg/kg Suelo [OECD 207]		<i>Eisenia fetida</i>	14 días	-	
Agudo DL <sub>50</sub> >2250 mg/kg bw Oral [FIFRA 71-1]	<i>Anas platyrhynchos</i>	Dosis única	-		
Agudo DL <sub>50</sub> >100 µg/Apis Oral [OECD 213]	<i>Apis mellifera</i>	48 horas	-		

PLEDGE

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	Agudo DL50 >105 µg/Apis Contacto [FIFRA 141-1]	<i>Apis mellifera</i>	48 horas	-
	Agudo DL50 >2250 mg/kg bw Oral [FIFRA 71-1]	<i>Colinus virginianus</i>	Dosis única	-
	Agudo NOEC 0.00054 mg/l [OECD 201]	Algas - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 horas	-
	Agudo NOEC 0.92 mg/l [FIFRA 72-1]	Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas	-
	Crónico NOEC 0.73 mg/kg Sedimento [ASTM E 1383-94]	Dafnia - <i>Chironomus riparius</i>	23 días	-
	Crónico NOEC 0.1 mg/l [OECD 211]	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días	-
	Crónico NOEC 0.37 mg/l	Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 días	-
	Agudo EC10 >100 mg/l [OECD 201, referencias cruzadas (analogía)]	Algas - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 horas	-
	Agudo EC50 >100 mg/l [OECD 201, referencias cruzadas (analogía)]	Algas - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 horas	-
	Agudo EC50 >100 mg/l [OECD 202, referencias cruzadas (analogía)]	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	-
Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts	Agudo CL50 11 a 100 mg/l [OECD 203, referencias cruzadas (analogía)]	Peces - <i>Danio rerio</i>	96 horas	-
	Crónico EC10 11 a 100 mg/l [OECD 211, referencias cruzadas (analogía)]	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días	-
	Agudo EC50 >100 mg/l [OECD 202]	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	-
	Agudo CL50 10 a 100 mg/l [OECD 203]	Peces - <i>Danio rerio</i>	96 horas	-

**Conclusión/resumen** : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
flumioxazina (ISO)	Sedimento, agua	50 % - No inmediatamente - 21.6 días	-	-

**Conclusión/resumen** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

PLEDGE

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
PLEDGE	-	-	No inmediatamente
flumioxazina (ISO)	Agua fresca 3 a 5 días, pH 5, 25°C Agua fresca 1 días, pH 7, 25°C (19-26 horas) Agua fresca 0 días, pH 9, 25°C (14-23 minutos, OECD 111 )	-	No inmediatamente
Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	-	-	No inmediatamente
Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts	-	-	Inherente

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
flumioxazina (ISO)	2.55	-	Bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Coefficiente de partición tierra/agua

Nombre del producto o ingrediente	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
Flumioxazina (ISO)	2.87	739

Movilidad : No disponible.

#### Resultados de la valoración PMT y mPmM

Nombre del producto o ingrediente	PMT	P	M	T	mPmM	mP	mM
flumioxazina (ISO)	No	No	Yes	Yes	No	No	No
Kaolin (<0.1% Fracción respirable sílice cristalina)	No	No	No	No	No	No	No
Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	No	No	No	No	No	No	No
Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts	No	No	No	No	No	No	No

**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]

PLEDGE

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
flumioxazina (ISO)	No	No	No	Yes	No	No	No
Kaolin (<0.1% Fracción respirable sílice cristalina)	No	No	No	No	No	No	No
Alkylphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	No	No	No	No	No	No	No
Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts	No	No	No	No	No	No	No

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

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
flumioxazina (ISO)	No	No	No	Yes	No	No	No
Kaolin (<0.1% Fracción respirable sílice cristalina)	No	No	No	No	No	No	No
Alkylphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	No	No	No	No	No	No	No
Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts	No	No	No	No	No	No	No

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

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

**Conclusión/resumen [Medio ambiente]** : 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.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

- Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.
- Empaquetado**
- Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible.
- 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. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	UN3077	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (flumioxazina (ISO))	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (flumioxazina (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (flumioxazin (ISO))	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (flumioxazin (ISO))
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9	9	9	9
<b>Etiqueta</b>				
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Sí.	Sí.	Marine Pollutant: Yes	Sí.

#### Información adicional

- ADR/RID** : Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8.  
**Número de identificación de peligros** 90  
**Cantidad limitada** 5 kg  
**Previsiones especiales** 274, 335, 601, 375  
**Código para túneles** (-)
- ADN** : Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8.  
**Previsiones especiales** 274, 335, 375, 601
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.  
**Emergency schedules** F-A, S-F  
**Special provisions** 274, 335, 966, 967, 969
- IATA** : Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.  
**Limitación de cantidad** Aeronave de pasajeros y carga: 400 kg. Instrucciones de embalaje: 956. Sólo aeronave de carga: 400 kg. Instrucciones de embalaje: 956. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 30 kg. Instrucciones de embalaje: Y956.  
**Previsiones especiales** A97, A158, A179, A197, A215

PLEDGE

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** : No previsto.

## 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°. 1907/2006 (REACH)

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

##### Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

##### Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

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

Ninguna sustancia recogida

### Otras regulaciones de la UE

**Precursores de explosivos** : No aplicable.

#### Sustancias destructoras de 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 está controlado bajo la Directiva Seveso.

#### Criterios de peligro

Categoría

E1

### Reglamentaciones nacionales

**Referencias** : Número de registro: ES-01527.

No se conocen otras normativas nacionales relevantes para la FDS.

### 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

PLEDGE

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

No inscrito.

### Base de datos mundial integral de PFAS de la OCDE

No inscrito.

### Lista de inventario

- Unión Económica Euroasiática** : **Inventario de la Federación Rusa:** Todos los componentes están listados o son exentos.
- Turquía** : Al menos un componente no está listado.
- Vietnam** : Todos los componentes están listados o son exentos.

- 15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otros datos

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha elaborado en concordancia con el Anexo II de la Directiva (CE) N.º 1907/2006, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878.

☑ 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 sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
  - ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
  - 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
  - CER = Catálogo Europeo de Residuos
  - IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
  - IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
  - IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
  - Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
  - MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
  - N/A = No disponible
  - PBT = Persistente, Bioacumulativo 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
  - mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

- Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos** : Número de referencia: S5348250WPCJ10EV2ESPLE/100

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

Clasificación	Justificación
Repr. 2, H361d	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo

### Texto completo de las frases H abreviadas

PLEDGE

## SECCIÓN 16. Otros datos

H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H361d	Se sospecha que puede dañar al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Aquatic Acute 1	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
Aquatic Chronic 1	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1
Eye Dam. 1	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Eye Irrit. 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Repr. 2	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
Skin Irrit. 2	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

**Fecha de impresión** : 25/03/2025

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 25/03/2025

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

**Versión** : 1

#### Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida.

La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.