

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto:

**MICROSTAR PZ**

FDS N° F0139

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

Se utiliza para la agricultura (nutrientes u oligoelementos para las plantas).

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

**AGRO-NUTRITION S.A.S.**

Parc d'activité Activestre. 3, allée de l'orchidée. 31390 Carbonne. France.

33 (0) 561 97 85 00 Fax : 33 (0) 561 97 85 01

<http://www.agn@agro-nutrition.fr>

#### 1.3.1. Persona responsable:

E-mail:

Philippe BOUNIOL

[agn@agro-nutrition.fr](mailto:agn@agro-nutrition.fr)

#### 1.4. Teléfono de emergencia:

INRS: (33) (0)1 45 42 59 59

<http://www.centres-antipoisons.net>.

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según REACH:



Frases R:

**R22** - Nocivo por ingestión.

**R 36** - Irritante para los ojos.

**R51/53** - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S - referentes al uso seguro de sustancias peligrosas:

**S 1/2** - Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

**S 7/8** - Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

**S 13** - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**S 25** - Evítese el contacto con los ojos.

**S 26** - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

**S 37/39** - Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**S 46** - En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase.

**S 49** - Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

**S 60** - Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

**S 61** - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta



**Nocivo****Peligroso para el medio ambiente**

## Frasas R:

**R22** - Nocivo por ingestión.**R 36** - Irritante para los ojos.**R51/53** - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.**Frasas S** - referentes al uso seguro de sustancias peligrosas:**S 1/2** - Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.**S 7/8** - Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.**S 13** - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.**S 25** - Evítase el contacto con los ojos.**S 26** - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.**S 37/39** - Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.**S 46** - En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.**S 49** - Consérvese únicamente en el recipiente de origen.**S 60** - Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.**S 61** - Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.2.3. Otros peligros:

Inhalación: No se observaron efectos significativos o riesgos críticos. El polvo puede ser irritante para las vías respiratorias.

Ojos: Provoca lesiones oculares graves. La gravedad depende de la concentración y tiempo de exposición.

Piel: No se observaron efectos significativos o riesgos críticos. Puede causar irritación leve, especialmente en el caso de exposición prolongada o repetida.

Ingestión: Nocivo por ingestión. Puede causar la irritación del esófago y el estómago. Dolor abdominal.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.1. Mezcla:Descripción:

Denominación	No. CAS:	Número UE:	REACH reg. nr.	Conc. (%)	Clasificación				
					REACH		CLP		
					Símbolo de peligro	Frasas R:	Pictog. del peligro.	Cat. del peligro.	Frasas H:
<b>Sulfato de cinc</b>	7446-19-7	231-793-3	-	<=2,5 - < 10	Xn; N	22-41-50/53	GHS05 GHS07 GHS09 Peligro	Tox. acuática aguda, 4 Daño ocular 1 Tox. acuática aguda 1 Tox. Acuática crónica 1	H302 H318 H400 H410

**4. PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios:INGESTIÓN:

## Tareas:

- La víctima se debe enjuagar la boca con agua.
- No provoque el vómito. (a menos que se especifique lo contrario por el personal médico).
- Obtener atención medica inmediatamente.

INHALACIÓN:

## Tareas:

- Salir al aire libre, descansar, colocar en posición de recuperación, ropa suelta.
- Si los síntomas persisten, consultar al médico en caso de quejas.

CONTACTO CON LA PIEL:

## Tareas:

- El producto no es irritante. Lave inmediatamente con abundante agua.

- Inmediatamente quítese la ropa contaminada. En caso de síntomas (rojez), solicite ayuda médica.

#### CONTACTO CON LOS OJOS:

##### Tareas:

- Enjuagar los ojos, tirando los extremos de los párpados, moviendo simultáneamente el globo ocular (al menos durante 20 min.).
- Si hay algún dolor, enrojecimiento o molestia visual, consulte a un oftalmólogo.

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

Inhalación: No se observaron efectos significativos o riesgos críticos. El polvo puede ser irritante para las vías respiratorias.

Ojos: Provoca lesiones oculares graves. La gravedad depende de la concentración y tiempo de exposición.

Piel: No se observaron efectos significativos o riesgos críticos. Puede causar irritación leve, especialmente en el caso de exposición prolongada o repetida.

Ingestión: Nocivo por ingestión. Puede causar la irritación del esófago y el estómago. Dolor abdominal.

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

En general, en caso de duda o cuando aparecen los síntomas, llame siempre al médico y muestre la hoja de datos de seguridad. Inmediatamente quítese la ropa contaminada. Está prohibido administrarle al paciente que pierde su conocimiento cualquier cosa por la boca o hacerle vomitar

### 5. **MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### 5.1. Medios de extinción:

##### 5.1.1. Medios de extinción apropiados:

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Dióxido de carbono; espuma; polvo seco; agua pulverizada. De lo contrario, se puede utilizar cualquier agente de extinción. La elección del método depende de los productos presentes.

##### 5.1.2. Medios de extinción no apropiados:

No use un chorro fuerte de agua; hay peligro de difusión del producto.

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

Muy tóxico para los organismos acuáticos. El agua de extinción contaminada debe mantenerse segura y no se debe tirar en una alcantarilla o curso de agua (zanja).

Evite respirar humo. Los productos de descomposición térmica pueden incluir la emisión de gases tóxicos. (PO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>), óxidos de nitrógeno, amoníaco y cianuro de hidrógeno.

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

Como en el caso de que en todos los incendios estén involucrados productos químicos, se debe utilizar equipo de protección adecuado (ropa, botas y guantes de protección química). Utilizar un aparato respiratorio independiente del aire ambiente y vestirse con un equipo protector.

### 6. **MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

En el lugar del accidente únicamente pueden permanecer las personas capacitadas y que conoce bien los quehaceres necesarios y provistos de adecuada ropa protectora individual.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia:

Evítese el contacto con los ojos y la piel, formación de polvo. No respirar el polvo. Proporcione una ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Use gafas de seguridad con protectores laterales. En caso de ventilación insuficiente, use el equipo de respiración adecuado (máscara de filtro EN 149). Informe al personal de los riesgos del producto, de las precauciones a observar y qué hacer en caso de accidente.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si se liberan en grandes cantidades. Tratar la sustancia vertida en el entorno natural y los residuos producidos de conformidad con las disposiciones de la protección medioambiental vigentes. Prohibido vertir la sustancia en aguas naturales, ríos o en el suelo. Al contaminarse el entorno natural avisar sin demora las autoridades competentes.

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

En caso de derrame accidental, ventile el área y se recuperan mediante el bombeo del producto. Si la operación de bombeo no es apropiada, cubra el producto de arena seca. Mezclar y cepillar. Hasta su evacuación profesional/hasta su saneamiento deben ser depositados en un recipiente cerrados de residuos peligrosos, provisto de la correspondiente etiqueta. Realice la eliminación a través de una empresa de tratamiento de residuos autorizado.

#### 6.4. Referencia a otras secciones:

Vea la sección 8 y 13.

### 7. **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Observe las precauciones indicadas en la etiqueta y las normas de protección laboral.

Se debe prevenir la inhalación de polvo.

En todos los casos se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Ver la sección 8 abajo.

Medidas de orden técnico:

Procurar ventilación adecuada.

Realice cualquier operación en espacios cerrados industriales.

Proporcione un escape local en las fuentes de emisión de polvo y asegure una adecuada ventilación de los espacios.

Prevención de incendios y explosiones:

Eliminar todas las fuentes de calor.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar la sustancia únicamente en su recipiente original cerrado y correctamente etiquetado.

!El almacén debe tener una adecuada ventilación y limpieza!

Mantenga alejado de la humedad, en un lugar fresco y seco.

Sustituir la etiqueta en caso de separación de los envases.

Temperatura almacenamiento:

Materiales incompatibles: Reactivo o incompatible con agentes oxidantes.

Embalaje: Conserve en el embalaje original (HDPE) y cuidadosamente vuelva a sellar el paquete después de cada uso.

7.3. Usos específicos finales:

Para usos especiales del producto, consulte la información específica o póngase en contacto con el proveedor.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

8.1. Parámetros de control:

<b>DNEL:</b>		Vía de exposición	Frecuencia de la exposición	Observación
Empleado	Usuario			
		Dérmico	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	
		Inhalador	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	
		Oral	Corto plazo (Agudo) Largo plazo (Repetido)	

<b>PNEC</b>			Frecuencia de la exposición	Observación
Agua	Tierra	Aire		
			Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Repetido)	
			Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Repetido)	
			Corto plazo (Por una sola vez) Largo plazo (Repetido)	

8.2. Parámetros de control:

En el caso de productos peligrosos sin valores de límite el empleador está obligado a reducir la exposición al nivel mínimo según el nivel científico técnico del momento, ya que en ese nivel, según los conocimientos científicos actuales la sustancia peligrosa no es nociva para la salud.

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Tener suficiente cautela durante el trabajo para prevenir el vertido del producto al piso, a la ropa, a la piel o a los ojos.

No fume, coma o beba en las áreas donde se maneje, almacene o utilice este material. Observe una higiene personal estricta: lávese las manos y la cara antes de comer, coja ropa de ducha y cámbiese después del trabajo. Evite los derrames del producto; mantenga el lugar de trabajo limpio.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

1. Protección de los ojos/la cara: Use gafas protectoras herméticamente selladas. Se recomienda el uso de gafas de protección que cumplan con las normas aprobadas, cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido y niebla.



2. Protección de la piel:

a. Protección de manos: Use guantes de protección adecuados. Se recomienda siempre el uso de guantes impermeables y resistentes a productos químicos, de conformidad con las normas aprobadas en caso de manipulación del producto.



- b. Otros: El equipo de protección en el lugar de trabajo se debe seleccionar de acuerdo con la concentración y la cantidad de material peligroso tratado. La resistencia química de los equipos de su protección se hará de conformidad con las normas aprobadas.
3. Protección respiratoria: En caso de uso de corto plazo: equipo de filtro En caso de uso intensivo, se recomienda utilizar protección respiratoria independiente del aire ambiente de acuerdo con las normas aprobadas, en caso de que una evaluación del riesgo indique que es necesario.
4. Peligros térmicos: Sin datos disponibles.

#### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental:

Prohibido verter la sustancia en aguas naturales, ríos o en el suelo. Recoja pequeñas cantidades de producto derramado.

**Las prescripciones del punto 8 se refieren a las actividades desarrolladas en forma profesional, en condiciones y aplicación normales. En el caso de desarrollar el trabajo en condiciones diferentes o bien extraordinarias, se recomienda decidir sobre otras medidas necesarias y sobre los medios de protección individual, consultando con un experto.**

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Parámetro:

Método:

Observación

1. <b>Aspecto:</b>	sólidos micro-gránulos (MG) color marrón oscuro a negro		
2. <b>Olor:</b>	característico de amoníaco, ligeramente		
3. Umbral olfativo:	sin datos disponibles.		
4. pH:	6,30 – 6,70	en disolución acuosa 10 g/l	
5. Punto de fusión:	Comienza a descomponerse a 120 °C		
6. Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	sin datos disponibles.		
7. Punto de inflamación:	sin datos disponibles.		
8. Tasa de evaporación:	sin datos disponibles.		
9. Inflamabilidad:	sin datos disponibles.		
10. Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	sin datos disponibles.		
11. Presión de vapor:	sin datos disponibles.		
12. Densidad:	830 (+/- 20) g/dm <sup>3</sup>		
13. Solubilidad(es):	Miscible con agua (en cualquier proporción)		
14. Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	sin datos disponibles.		
15. Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es explosivo.		
16. Temperatura de descomposición:	sin datos disponibles.		
17. Viscosidad:	sin datos disponibles.		
18. Propiedades explosivas:	El fertilizante no contaminado no explota.		
19. Propiedades comburentes:	No aplicable.		

### 9.2. Otros datos:

Sin datos disponibles.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad:

Sin datos disponibles.

### 10.2. Estabilidad química:

El producto es estable. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirá una polimerización peligrosa.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se conocen.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse:

En temperatura ambiental: en circunstancias laborales generales es estable.

### 10.5. Materiales incompatibles:

Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes y bases fuertes (ácido nítrico o perclórico) - puede formar mezclas explosivas de detonación espontánea.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, los productos de descomposición peligrosos no se deben producir. Los productos de descomposición térmica pueden incluir la emisión de gases tóxicos. ( $PO_x$ ,  $SO_x$ ), óxidos de nitrógeno, amoníaco y cianuro de hidrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

#### **Efectos potenciales de salud:**

Toxicidad aguda: Nocivo por ingestión.

Irritación: Irritante para los ojos.

Corrosividad: Sin datos disponibles.

Sensibilización: No produce irritaciones.

Toxicidad de dosis repetidas: Sin datos disponibles.

Carcinogenicidad: Sin datos disponibles.

Mutagenicidad: Sin datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción: Sin datos disponibles.

#### 11.1.1. Resumen de los resultados del ensayo:

Sin datos disponibles.

#### 11.1.2. Las propiedades toxicológicas pertinentes de las sustancias peligrosas:

No hay datos. Sin embargo, los valores correspondientes LD/CL50 para la clasificación:

**Sulfato de cinc** (n°CAS 77446-19-7) LD<sub>50</sub> (Oral, rata): 2150 mg/kg

#### 11.1.3. Información sobre posibles vías de exposición:

Sin datos disponibles.

#### 11.1.4. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Inhalación: No se observaron efectos significativos o riesgos críticos. El polvo puede ser irritante para las vías respiratorias.

Ojos: Provoca lesiones oculares graves. La gravedad depende de la concentración y tiempo de exposición.

Piel: No se observaron efectos significativos o riesgos críticos. Puede causar irritación leve, especialmente en el caso de exposición prolongada o repetida.

Ingestión: Nocivo por ingestión. Puede causar la irritación del esófago y el estómago. Dolor abdominal.

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

No hay riesgo para la salud asociado con este producto si se maneja de acuerdo con una buena higiene industrial y las prácticas de seguridad.

#### 11.1.6. Efectos interactivos:

Sin datos disponibles.

#### 11.1.7. Ausencia de datos específicos:

No hay datos.

#### 11.1.8. Información adicional:

Sin datos disponibles.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad:

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Los nutrientes (sales minerales) contenidos en este producto son esenciales para el buen crecimiento de la planta, pero es probable que sea nocivo en grandes cantidades para las plantas susceptibles y los organismos acuáticos. Por consiguiente, es necesario reducir al mínimo la cantidad de producto liberado en el medio ambiente, excepto como parte de un programa de fertilización racional para las plantas, preferiblemente después de una prueba de suelo y / o tejidos de las plantas.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad:

Agua clase de peligro 1 (D): poco peligroso.

Este producto es considerado fácilmente biodegradable (ligeramente peligroso) y es muy soluble en agua. Prohibido verter la sustancia en aguas naturales, ríos o en el suelo. Cuando utilice el producto evite la propagación del producto en las áreas cultivadas. (Setos, bordes, zanjas, arroyos)

### 12.3. Potencial de bioacumulación:

Sin datos disponibles.

### 12.4. Movilidad en el suelo:

Sin datos disponibles.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Sin datos disponibles.

### 12.6. Otros efectos adversos:

Sin datos disponibles.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

Los residuos peligrosos que contengan este producto deben ser evaluados de acuerdo con la normativa aplicable.

#### 13.1.1. Producto:

Se recomienda para evitar o minimizar la generación de residuos. La eliminación de este producto, sus soluciones y productos derivados en todo momento cumplir con los requisitos para la protección del medio ambiente y la eliminación de residuos, y los

requisitos de todas las autoridades locales. Este producto es reciclable. La eliminación debe ser considerada por este método. Mantenga los residuos completamente secos en los envases especialmente diseñados para este propósito y la eliminación de lo permitido por la regulación.

La eliminación de sustancias químicas está regulada por las leyes o estados correspondientes a miembros de la CE. El departamento correspondiente le informará de su eliminación. (Empresas de administración y eliminación de residuos).

- 13.1.2. Embalajes:  
El envase debe estar completamente vacío.  
Mantenga la etiqueta (s) (s) en el envase. Envíe a un sistema de eliminación reconocido. (SOVEA/ ADIVALOR)
- 13.1.3. Las propiedades físicas/químicas que pueden influir en las opciones para el tratamiento de residuos.  
Sin datos disponibles.
- 13.1.4. Vertido de aguas residuales:  
Sin datos disponibles.
- 13.1.5. Las precauciones especiales aplicables a las distintas opciones de tratamiento de residuos recomendadas:  
Sin datos disponibles.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no está sujeto a las regulaciones internacionales en materia de transporte, de conformidad con el ADR para la carretera, las RID para el ferrocarril, el IMDG para el mar y las ICAO / IATA para el transporte aéreo. SÓLIDO

- 14.1. Número ONU: -
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: -
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: -
- 14.4. Grupo de embalaje: -
- 14.5. Peligros para el medio ambiente:  
Sin datos disponibles.
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:  
Sin datos disponibles.
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:  
Sin datos disponibles.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:  
REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión

REGLAMENTO (CE) No 790/2009 DE LA COMISIÓN de 10 de agosto de 2009 que modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

DIRECTIVA 1999/45/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 31 de mayo de 1999 sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006

Reglamento (UE) n ° 453/2010 de la Comisión, de 20 de mayo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)

- 15.2. Valoración de la seguridad química: -

#### 16. OTRA INFORMACIÓN

Revisión: -

Abreviaciones:

**DNEL:** Derived no effect level. **PNEC:** Predicted no effect concentration. Efectos CMR: carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción. PBT: Sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas No aplicable.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha de datos de seguridad. -

Texto completo de frases R que aparecen en el punto 2 y 3 de la ficha de datos de seguridad:

**R22** - Nocivo por ingestión.

**R41** - Riesgo de lesiones oculares graves.

**R 36** - Irritante para los ojos.

**R50/53** - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**R51/53** - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto completo de frases H que aparecen en el punto 2 y 3 de la ficha de datos de seguridad:

**H302** - Nocivo en caso de ingestión.

**H318** - Provoca lesiones oculares graves.

**H400** - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**H410** - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Restricciones recomendadas del uso (recomendaciones del proveedor no impuestas por ley): -

Esta ficha de datos de seguridad se ha preparado a base de la documentación suministrada por el fabricante. Las informaciones, los datos y las sugerencias incluidos en la ficha de datos de seguridad que consideramos correctas, precisas y profesionales en el momento de su suministro, se basan en el trabajo concienzudo de profesionales expertos en el tema. Estos, sin pretender de ser completos o globales, sirven únicamente como instrucciones para la manipulación del producto. Durante el uso y/o la manipulación del producto, es posible que sea necesario cumplir otras normas también. Teniendo en cuenta todo esto, el preparador de la ficha de datos de seguridad, el fabricante y/o distribuidor del producto, desconociendo las circunstancias del uso y/o de la manipulación del producto, no asumen ningún tipo de responsabilidad directa o indirecta por la calidad del producto con respecto a que todas las informaciones, datos y recomendaciones incluidos en las fichas técnicas sean íntegramente exactas y válidas en el momento del uso del producto. El preparador de la ficha de datos de seguridad, el fabricante y/o distribuidor del producto no asumen la responsabilidad por lo incluido en esta ficha o por los daños, pérdidas, lesiones, accidentes o la producción de cualquier suceso semejante que puede relacionarse con el uso de las informaciones aquí proporcionadas. La fiabilidad de las informaciones incluidas en la ficha de datos de seguridad y la constatación del modo concreto del uso y de la manipulación del producto es responsabilidad del operario de dicha actividad. El usuario debe cumplir todos los reglamentos vigentes que se relacionan con la manipulación del producto.