

# Ficha de datos de seguridad

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

Fecha de revisión 24-sep.-2021

Versión 1

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto	Agrolution pHLow 11-10-40+TE
Código de producto	2193-325HA
Identificador Único de Fórmula (UFI)	7926-J02K-D000-A5JF
Número de registro REACH	No es aplicable
Sustancia/mezcla pura	Mezcla

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

Uso recomendado	Fertilizante (PC12). Restringido a usos profesionales.
Usos no recomendados	Uso por los consumidores (SU21)

**Razones para desaconsejar los usos** Uso desaconsejado en la evaluación de la seguridad química según el Anexo I, punto 7 2.3, de REACH

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

Everris International BV  
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190

Para más información, póngase en contacto con: INFO-MSDS@EVERRIS.com  
Número de teléfono de no emergencia +31 (0) 418655700

### 1.4. Teléfono de emergencia

Int: +44 1235 239 670 (24/7)

Europa	112
Austria	+43 1 406 43 43
Bélgica	070 245 245
Dinamarca	+45 8212 1212
Finlandia	0800 147 111
Francia	+ 33 (0)1 45 42 59
Irlanda	01 809 2566
Países Bajos	088 755 8000 (24/7)
Noruega	+45 735 80500
Polonia	+48 42 2538 400
Portugal	+351 800 250 250
España	+34 91 562 04 20
Suecia	112
Suiza	Tox Info SW 145 (24h)
Reino Unido	111

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

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Sólidos comburentes	Categoría 3 - (H272)

### 2.2. Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia**

Atención

**Indicaciones de peligro**

H272 - Puede agravar un incendio; comburente

H319 - Provoca irritación ocular grave

**Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)**

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.

No fumar

P220 - Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

**2.3. Otros peligros**

No hay información disponible.

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

**3.1 Sustancias**

No es aplicable

**3.2 Mezclas**

Nombre químico	No. CE (No. de Índice de la UE)	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Número de registro REACH	Factor M	Factor M (largo plazo)
Pentahidrógeno bis(fosfato) de potasio (14887-42-4)	238-961-5	10 - 25%	Eye Irrit. 2 (H319)	-	01-2119510125-56	-	-
Fe-EDTA (15708-41-5)	239-802-2	1 - 5%	-	-	01-2119496228-27	-	-
Cobre-EDTA (14025-15-1)	237-864-5	< 0.1%	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	-	01-2119963944-23	-	-
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> (10043-35-3)	233-139-2	< 0.1%	Repr. 1B (H360FD)	-	01-2119486683-25	-	-
Sodium molybdate; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O (7631-95-0)	231-551-7	< 0.1%	-	-	01-2119489495-21	-	-

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**

**Estimación de toxicidad aguda**

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de

conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l
Pentahidrógeno bis(fosfato) de potasio	No hay datos disponibles	2000	No hay datos disponibles
Fe-EDTA	5000	2000	No hay datos disponibles
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	2660	2000	2.12
Sodium molybdate; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	4000	2000	No hay datos disponibles

Nombre químico	Nº CAS	Candidatos a sustancias extremadamente preocupantes (SEP)
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	10043-35-3	Present

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Llamar a un médico.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8).

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

**Síntomas** Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón.

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

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
<b>Incendio grande</b>	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

**Medios de extinción no apropiados** No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.  
La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos El producto no arde por si mismo  
Puede agravar un incendio; comburente

**Productos de combustión peligrosos** Una descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores tóxicos o corrosivos.

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

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

**Precauciones individuales** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Otros datos** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

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

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Acabe todo el producto. El material de embalaje se ha de tratar como residuo industrial.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**Materiales de embalaje** Mantener en el envase original, bien cerrado y en un lugar seguro.

### 7.3. Usos específicos finales

Usos específicos	Fertilizante.
Escenario de exposición	Mezcla. No requerido.
Medidas de gestión de riesgos (MGR)	La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.
Otra información	
LGK (Alemán)	5.1B

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bélgica	Bulgaria	Croacia
Fe-EDTA	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Cobre-EDTA	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Sodium molybdate; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estonia	Finlandia
Fe-EDTA	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Cobre-EDTA	-	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Sodium molybdate; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Francia	Alemania TRGS	Alemania DFG	Grecia	Hungría
Fe-EDTA	-	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
Cobre-EDTA	-	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Peak: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Sodium molybdate; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Italia MDLPS	Letonia	Lituania	Luxemburgo	Países Bajos
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Sodium molybdate; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Nombre químico	Noruega	Polonia	Portugal	Rumanía	Eslovaquia
Fe-EDTA	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	-
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Sodium molybdate; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Eslovenia	España	Suecia	Suiza	Reino Unido
Fe-EDTA	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Cobre-EDTA	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>

					STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	-
Sodium molybdate; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup> NGV: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

### Límites biológicos de exposición ocupacional

Nombre químico	Dinamarca	Finlandia	Francia	Alemania DFG	Alemania TRGS
Sodium molybdate; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	-	-	150 µg/L - BAR (not determined) urine	-

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)**  
**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

No hay información disponible.  
No hay información disponible.

### 8.2 Controles de la exposición

<b>Equipos de protección personal</b>	Usar ropa de trabajo normal y ligera.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Si es probable que se produzcan salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales.
<b>Protección de las manos</b>	Úsense guantes adecuados.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Úsense indumentaria protectora adecuada.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes. Prevenir la penetración del producto en desagües.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Aspecto:</b>	Polvo(s)
<b>Color:</b>	Blancuzco, naranja
<b>Olor:</b>	Fertilizante.

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Punto /intervalo de ebullición:</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>		Ninguno conocido
<b>Límites de inflamabilidad superiores</b>	No es aplicable	
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No es aplicable	
<b>Punto de inflamación:</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Temperatura de descomposición</b>		Ninguno conocido
<b>pH</b>	No hay datos disponibles	sin datos disponibles
<b>pH (como solución acuosa)</b>	3.2 in 0.1% solution	Ninguno conocido
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido

<b>Solubilidad en el agua</b>	Soluble en agua 21.4 kg/ 100 L water @25C	Ninguno conocido
<b>Solubilidad(es)</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Coefficiente de partición</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Densidad aparente</b>	No hay datos disponibles	
<b>Densidad:</b>	1140 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Características de las partículas</b>		
<b>Tamaño de partícula</b>	No hay datos disponibles	
<b>Distribución de tamaños de partícula</b>	No hay datos disponibles	

## 9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico  
No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad  
No hay información disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad** No reactivo.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

#### Métodos específicos:

Sensibilidad a impactos mecánicos No sensible.  
Sensibilidad a descargas estáticas No sensible.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales incompatibles** Manténgase alejado de catalizadores, tales como derivados de cromo hexavalente y halogenuros metálicos. Manténgase alejado de productos inflamables (combustibles), tales como carbón vegetal, madera, harina, hollín etc.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** Ninguno durante un proceso normal. Ninguna en condiciones normales de uso. La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

#### Información sobre posibles vías de exposición

**Información del producto**

<b>Inhalación</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación del tracto respiratorio.
<b>Contacto con los ojos</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor.
<b>Contacto con la piel</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.
<b>Ingestión</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

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

**Síntomas** Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

**Medidas numéricas de toxicidad**

**Toxicidad aguda**

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

**Información sobre los componentes**

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Pentahidrógeno bis(fosfato) de potasio	-	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
Fe-EDTA	= 5 g/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h
Cobre-EDTA	-	-	> 5.3 mg/L ( Rat ) 4 h
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	= 2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 2.12 mg/L ( Rat ) 4 h
Sodium molybdate; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	= 4233 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5.84 mg/L ( Rat ) 4 h

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

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Puede provocar irritación cutánea.
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Carcinogenicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Nombre químico	Unión Europea
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3	Repr. 1B

La tabla siguiente indica componentes presentes por encima del umbral de corte considerado como relevante que aparecen en las listas de tóxicos para la reproducción.

**STOT - exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
**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  
**Propiedades disruptivas endocrinas**

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Ecotoxicidad

##### Toxicidad acuática desconocida

Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Fe-EDTA	-	LC50: >100mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-
Cobre-EDTA	-	LC50: =555mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )	-	-
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	-	-	EC50: 115 - 153mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No hay datos para este producto.

#### Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-1.09

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo** sin datos disponibles.

**Movilidad** sin datos disponibles.

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

#### Evaluación PBT y mPmB

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Pentahidrógeno bis(fosfato) de potasio	No es aplicable No es aplicable la valoración PBT
Fe-EDTA	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Cobre-EDTA	La sustancia no es PBT / mPmB
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Sodium molybdate; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT

**12.6. Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

### 12.7. Otros efectos adversos

. No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Restos de residuos/productos sin usar</b>	Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Embalaje contaminado</b>	No volver a utilizar los contenedores vacíos.
<b>Otra información</b>	Acabe todo el producto. El material de embalaje se ha de tratar como residuo industrial. Si el material no está contaminado, recoger y reusar según lo recomendado para el producto.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### IMDG

<b>14.1</b>	
<b>No.UN:</b>	1479
<b>14.2</b>	
<b>Nombre propio del transporte:</b>	Sólido comburente, n.e.p. (Potassium nitrate)
<b>14.3</b>	
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	5.1
<b>14.4</b>	
<b>Grupo de clasificación:</b>	PG III
<b>14.5</b>	
<b>Contaminante marino</b>	No aplicado
<b>14.6</b>	
<b>EmS:</b>	F-A / S-Q
<b>Disposiciones particulares</b>	223, 274, 900
<b>14.7</b>	
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	No hay datos disponibles

### ADR

<b>14.1</b>	
<b>No.UN:</b>	1479
<b>14.2</b>	
<b>Nombre propio del transporte:</b>	Sólido comburente, n.e.p. (Potassium nitrate)
<b>14.3</b>	
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	5.1
<b>14.4</b>	
<b>Grupo de clasificación:</b>	PG III
<b>14.5</b>	
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No regulado
<b>14.6</b>	
<b>Disposiciones particulares</b>	274
<b>Código de restricción de túneles</b>	E

### IATA

<b>14.1</b>	
<b>Número ONU o número de identificación</b>	1479
<b>14.2</b>	
<b>Nombre propio del transporte:</b>	Sólido comburente, n.e.p. (Potassium nitrate)
<b>14.3</b>	
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	5.1
<b>14.4</b>	
<b>Grupo de embalaje</b>	PG III
<b>14.5</b>	
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No regulado
<b>14.6</b>	
<b>Disposiciones particulares</b>	A3



## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Normativas nacionales

##### Dinamarca

##### Francia

ICPE (FR):

Instalación clasificada : articulo 4706

##### Alemania

LGK (Alemán)

GefStoffV (DE):

Clase de peligro para el agua (WGK)

5.1B

No regulado

no peligrosa para el agua (nwg)

Nombre químico	German WGK Section
Pentahidrógeno bis(fosfato) de potasio	Reg. no. 9510, hazard class 1 - slightly hazardous to water
Fe-EDTA	2
Cobre-EDTA	Reg. no. 9115, hazard class 2 - obviously hazardous to water
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Reg. no. 315, hazard class 1 - slightly hazardous to water
Sodium molybdate; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	Reg. no. 638, hazard class 1 - slightly hazardous to water

#### Países Bajos

Nombre químico	Países Bajos - Lista de Carcinógenos	Países Bajos - Lista de Mutágenos	Países Bajos - Lista de toxinas reproductivas
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	-	Fertility Category 1B Development Category 1B
Sodium molybdate; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	-	-	Fertility Category 2

#### Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

#### Observar la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo

No debe ser usado por profesionales menores de 18 años, consultar el decreto ejecutivo de la Autoridad Danesa de Seguridad Laboral sobre el trabajo peligroso con jóvenes.

#### Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	30	-

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos**

Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.

**Contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)** No es aplicable

**UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)**

**Reglamento (UE) N°. 528/2012 sobre biocidas (RsB)**

Nombre químico	Reglamento (UE) N°. 528/2012 sobre biocidas (RsB)
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Tipo de producto 8: Protectores para maderas Product type 8 (details in Commission Implementing Decision 2017/2334/EU) 8 - Wood preservatives

**Inventarios internacionales**

**Leyenda:**

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

**Informe de seguridad química** El uso de sustancias está cubierto de acuerdo con la regulación 1907/2006 de Reach

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

**Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H319 - Provoca irritación ocular grave

H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto

**Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

PBT: Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)

mPmB: Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)

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

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

**Procedimiento de clasificación**

- Método de cálculo
- Opinión de un experto y determinación del peso de las pruebas

Procedimiento de clasificación	
<i>Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]</i>	<i>Método utilizado</i>
Toxicidad aguda oral	<i>Método de cálculo</i>
Toxicidad aguda cutánea	<i>Método de cálculo</i>
Toxicidad aguda por inhalación - gas	<i>Método de cálculo</i>
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	<i>Método de cálculo</i>
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	<i>Método de cálculo</i>
Corrosión o irritación cutáneas	<i>Método de cálculo</i>
Lesiones oculares graves o irritación ocular	<i>Método de cálculo</i>
Sensibilización respiratoria	<i>Método de cálculo</i>
Sensibilización cutánea	<i>Método de cálculo</i>
Mutagenicidad	<i>Método de cálculo</i>
Carcinogenicidad	<i>Método de cálculo</i>
Toxicidad para la reproducción	<i>Método de cálculo</i>
STOT - exposición única	<i>Método de cálculo</i>
STOT - exposición repetida	<i>Método de cálculo</i>
Toxicidad acuática aguda	<i>Método de cálculo</i>
Toxicidad acuática crónica	<i>Método de cálculo</i>
Peligro por aspiración	<i>Método de cálculo</i>
Ozono	<i>Método de cálculo</i>

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas  
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
 Clasificación GHS de Japón  
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)  
 Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)  
 Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
 Organización Mundial de la Salud

**Preparada por** Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

**Fecha de revisión** 24-sep.-2021

**Restricciones de uso** Restringido a usos profesionales.

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006****Descargo de responsabilidad**

La presente información es, a entender y saber de Everris, correcta y precisa en la fecha de preparación de este documento. A pesar de ello, Everris no ofrece garantías expresas o implícitas sobre su exactitud y no se responsabiliza de los daños o pérdidas ocasionados por el uso del mismo. No se autoriza, expresa o implícitamente, el uso de cualquier patente sin haber obtenido antes la licencia correspondiente. Además, Everris no se responsabiliza de cualquier daño o perjuicio causado por el uso inadecuado de este producto, por el incumplimiento de las recomendaciones o por defectos inherentes a la naturaleza del producto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**