



Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:
Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended by Regulation (EU) No. 2020/878, and Regulation (EC) No. 1272/2008

Fecha de publicación 19-jun.-2023

Fecha de revisión 19-jun.-2023

Número de Revisión 2

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto 000092-5317098
ID del producto 000092
Nombre del Producto Nitrofoska® solub 20-5-5

Elemento

1010058979201 --- BULK --- Nitrofoska® solub 20-5-5
101015904B201 --- 25KG ES --- Nitrofoska® solub 20-5-5
1010158979201 --- BULK --- Nitrofoska® solub 20-5-5
101005904B201 --- 25KG ES --- Nitrofoska® solub 20-5-5

Identificador Único de Fórmula (UFI) F8AH-00XG-1005-V7ND

Nombre técnico NPK WS 20:5:5 [SOP] (1,2Mg+14S) BZnFeMn

Sinónimos NITROFOSKA® solub NPK 20:5:5(+2MgO+36.7SO3)+TE

Mezcla

Contiene sulfato de potasio

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

Uso recomendado Fertilizantes Industrial Profesional

Usos desaconsejados Uso por los consumidores

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

Proveedor

EuroChem Agro Iberia S.L.
Tánger, 98, EB, 8ª planta
E-08018 Barcelona
<https://www.eurochemiberia.com/>

Declaración de responsabilidad Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico ra.sds@eurochemgroup.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia CHEMTREC
+34 931 76 85 45
900 868 538 (Llamada gratuita)

| |
|---|
| Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008 |
|---|

| | |
|---------------|------------|
| Europa | 112 |
|---------------|------------|

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Categoría 1 - (H318)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene sulfato de potasio

**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicaciones de peligro

H318 - Provoca lesiones oculares graves

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

P280 - Llevar gafas/ máscara de protección.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Toxicidad acuática desconocida

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

2.3. Otros peligros

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede ser nocivo si se inhala. Nocivo para los organismos acuáticos.

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

No es aplicable

3.2 Mezclas

| Nombre químico | % en peso | Número de registro REACH | No. CE (No. de Índice de la UE) | Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Límite de concentración específico (LCE) | Factor M | Factor M (largo plazo) |
|------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------------|--|--|----------|------------------------|
| Nitrato amónico 6484-52-2 | 25-<45 | 01-2119490981-27-xxxx | 229-347-8 | Eye Irrit. 2 (H319) | - | - | - |
| Ácido bórico 10043-35-3 | 0-<0.2 | 01-2119486683-25-xxxx | (233-139-2 | Repr. 1B (H360FD) | - | - | - |

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16Estimación 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 sus componentes

| Nombre químico | DL50 oral mg/kg | DL50 cutánea mg/kg | LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l | LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l | LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l |
|------------------------------|-----------------|--------------------|---|--|--|
| Nitrato amónico 6484-52-2 | 2217 | 5000 | 88.8 | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Ácido bórico 10043-35-3 | 2660 | 2000 | 2.12 | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

Este producto contiene una o más sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

| Nombre químico | Nº CAS | Candidatos a sustancias extremadamente preocupantes (SEP) |
|----------------|------------|---|
| Ácido bórico | 10043-35-3 | X |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

| | |
|---|--|
| Consejo general | Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. |
| Inhalación | Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas. |
| Contacto con los ojos | Consultar a un médico inmediatamente. 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. |
| Contacto con la piel | Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste. |
| Ingestión | Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Llamar a un médico. |
| Equipo de protección para el personal de primeros auxilios | 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 | Sensación de quemazón. |
| Efectos de la exposición | No hay información disponible. |

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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Nota para el personal médico | El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica. Los síntomas pueden ser retardados. Tratar los síntomas. |
|-------------------------------------|---|

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Anegar la zona del incendio con cantidades abundantes de agua, abatiendo al mismo tiempo los vapores con niebla de agua. Si el suministro de agua es insuficiente: abatir los vapores únicamente. Arena seca.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No utilizar chorros directos. No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión. No utilizar extintores de productos químicos secos para controlar incendios en los que estén implicados nitrometano o nitroetano.

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

Peligros específicos que presenta el producto químico Puede emitir gases tóxicos durante un incendio.

Productos de combustión peligrosos Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono. Óxidos de nitrógeno (NO_x). Óxidos de fósforo. Puede emitir gases tóxicos durante un incendio. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

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. Utilizar equipos de protección personal.

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.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Utilizar un material no combustible tal como vermiculita o arena para absorber el producto y depositarlo en un recipiente para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza Recoger con arena u otro material absorbente no combustible y depositar en contenedores para su posterior eliminación.

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 en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Los sacos parcialmente usados o dañados deben cerrarse bien. Manténgase lejos de materias combustibles. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños.

7.3. Usos específicos finales**Usos específicos**

Fertilizante. Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener a las personas y los animales fuera de las zonas tratadas. Proteger del contacto directo con agua o una humedad excesiva. No debe usarse para procesos de limpieza.

Medidas de gestión de riesgos (MGR) La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

Otros datos

No hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

| Nombre químico | Unión Europea | Austria | Bélgica | Bulgaria | Croacia |
|------------------------------|---|---|---|---|---|
| Ácido bórico 10043-35-3 | - | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | TWA: 5.0 mg/m ³ | - |
| Nombre químico | Chipre | República Checa | Dinamarca | Estonia | Finlandia |
| Nitrato amónico 6484-52-2 | - | TWA: 10.0 mg/m ³ | - | - | - |
| Nombre químico | Francia | Germany TRGS | Germany DFG | Grecia | Hungría |
| Ácido bórico 10043-35-3 | - | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ Peak: 10 mg/m ³ | - | - |
| Nombre químico | Irlanda | Italy MDLPS | Italy AIDII | Letonia | Lituania |
| Ácido bórico 10043-35-3 | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |
| Nombre químico | Portugal | Rumanía | Eslovaquia | Eslovenia | España |
| Ácido bórico 10043-35-3 | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | - | - | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.0 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ |
| Nombre químico | Suecia | Suiza | | Reino Unido | |
| Ácido bórico 10043-35-3 | - | TWA: 1.8 mg/m ³ STEL: 1.8 mg/m ³ | | - | |

Límites biológicos de exposición ocupacional Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

| Nombre químico | Oral | Cutánea | Inhalación |
|--|------|---------------------------|---|
| Nitrato amónico 6484-52-2 | - | 5.12 mg/kg bw/day [4] [6] | 36 mg/m ³ [4] [6] |
| sulfato de potasio 7778-80-5 | - | 21.3 mg/kg bw/day [4] [6] | 37.6 mg/m ³ [4] [6] |
| Ácido fosfórico, sal de amonio (1:1) 7722-76-1 | - | 8.3 mg/kg bw/day [4] [6] | 5.9 mg/m ³ [4] [6] |
| Ácido sulfúrico, sal de magnesio (1:1) 7487-88-9 | - | 21.3 mg/kg bw/day [4] [6] | 37.6 mg/m ³ [4] [6] |
| Ferrato(1-), [[N,N-1,2-etanodiilbis[N-[(carboxi-.kappa.O)metil]glicinato-.kappa.N,.kappa.O]](4-)]-, sodio (1:1), (OC-6-21)- 15708-41-5 | - | 4200 mg/kg bw/day [4] [6] | 2 mg/m ³ [4] [6] 74 mg/m ³ [4] [7] 74 mg/m ³ [5] [7] |
| Ácido bórico 10043-35-3 | - | 392 mg/kg bw/day [4] [6] | 8.3 mg/m ³ [4] [6] |

Notas

| | |
|-----|------------------------------------|
| [4] | Efectos sistémicos sobre la salud. |
| [5] | Efectos locales sobre la salud. |
| [6] | A largo plazo. |
| [7] | A corto plazo. |

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General

| Nombre químico | Oral | Cutánea | Inhalación |
|--|--|---------|--------------------------------|
| Nitrato amónico 6484-52-2 | 2.56 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 8.9 mg/m ³ [4] [6] |
| sulfato de potasio 7778-80-5 | 12.8 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 11.1 mg/m ³ [4] [6] |
| Ácido fosfórico, sal de amonio (1:1) 7722-76-1 | 0.42 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 1.45 mg/m ³ [4] [6] |
| Ácido sulfúrico, sal de magnesio (1:1) 7487-88-9 | 12.8 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 11.1 mg/m ³ [4] [6] |
| Ferrato(1-), [[N,N-1,2-etanodiilbis[N-[(carboxi-.kappa.O)metil]glicinato-.kappa.N,.kappa.O]](4-)]-, sodio (1:1), (OC-6-21)- 15708-41-5 | 0.42 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 0.5 mg/m ³ [4] [6] |
| Ácido bórico 10043-35-3 | 0.98 mg/kg bw/day [4] [6] 0.98 mg/kg bw/day [4] [7] | - | 4.15 mg/m ³ [4] [6] |

Notas

| | |
|-----|------------------------------------|
| [4] | Efectos sistémicos sobre la salud. |
| [6] | A largo plazo. |
| [7] | A corto plazo. |

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

| Nombre químico | Agua dulce | Freshwater (intermittent release) | Agua marina | Marine water (intermittent release) | Aire |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------|--|------|
| sulfato de potasio 7778-80-5 | 0.68 mg/L | 6.8 mg/L | 0.068 mg/L | - | - |
| Ácido sulfúrico, sal de | 0.68 mg/L | 6.8 mg/L | 0.068 mg/L | - | - |

| Nombre químico | Agua dulce | Freshwater (intermittent release) | Agua marina | Marine water (intermittent release) | Aire |
|--|------------|--------------------------------------|-------------|--|------|
| magnesio (1:1) 7487-88-9 | | | | | |
| Ferrato(1-), [[[N,N-1,2-etanodiilbis[N-[(c arboxi-.kappa.O)metil]glici nato-.kappa.N,.kappa.O]](4-)]-, sodio (1:1), (OC-6-21)- 15708-41-5 | 3.1 mg/L | 1.09 mg/L | 0.31 mg/L | - | - |
| Ácido bórico 10043-35-3 | 2.9 mg/L | 13.7 mg/L | 2.9 mg/L | - | - |

| Nombre químico | Sedimentos de agua dulce | Sedimento marino | Sewage treatment | Terrestre | Cadena alimentaria |
|--|--------------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| Nitrato amónico 6484-52-2 | - | - | 18 mg/L | - | - |
| sulfato de potasio 7778-80-5 | - | - | 10 mg/L | - | - |
| Ácido fosfórico, sal de amonio (1:1) 7722-76-1 | - | - | 10 mg/L | - | - |
| Ácido sulfúrico, sal de magnesio (1:1) 7487-88-9 | - | - | 10 mg/L | - | - |
| Ferrato(1-), [[[N,N-1,2-etanodiilbis[N-[(c arboxi-.kappa.O)metil]glici nato-.kappa.N,.kappa.O]](4-)]-, sodio (1:1), (OC-6-21)- 15708-41-5 | - | - | 64 mg/L | - | - |
| Ácido bórico 10043-35-3 | - | - | 10 mg/L | 5.7 mg/kg soil dw | - |

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos

Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Utilizar protección ocular según la norma EN 166. Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de las manos

Guantes de caucho. Goma de nitrilo. Goma de butilo. Guantes impermeables. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374.

Protección de la piel y el cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

Tipo de filtro recomendado:

Media máscara facial. (FFP1).
Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143.

Peligros térmicos

Ninguno durante un proceso normal.

| | |
|---|---|
| Otros equipos de protección | No hay información disponible. |
| 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. |
| Controles de exposición medioambiental | Evitar la generación de polvo. No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. |

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Estado físico | Sólido |
| Aspecto | Polvo(s) y Perlas |
| Color | blanco |
| Olor | Inodoro |
| Umbral olfativo | No hay información disponible |

| Propiedad | Valores | Comentarios • Método |
|---|-------------------------------|---|
| Punto de fusión / punto de congelación | Not determined | |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | Not determined | Ninguno conocido |
| Inflamabilidad | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Límite de inflamabilidad con el aire | | Ninguno conocido |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles | |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos disponibles | |
| Punto de inflamación | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Temperatura de autoignición | Not flammable | |
| Temperatura de descomposición | | No calentar en exceso para evitar la descomposición térmica |
| pH | 3.55 | 10 g/l @ 20 °C |
| pH (como solución acuosa) | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Viscosidad cinemática | No hay datos disponibles | No es aplicable. |
| Viscosidad dinámica | No hay datos disponibles | No es aplicable. |
| Solubilidad en el agua | | Soluble en agua |
| Solubilidad(es) | Moderadamente soluble | |
| Coefficiente de partición | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Presión de vapor | | No es aplicable |
| Densidad relativa | Not determined | |
| Densidad aparente | 1.025 kg/m ³ | |
| Densidad de líquido | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Densidad de vapor relativa | No hay datos disponibles | Ninguno conocido |
| Características de las partículas | | |
| Tamaño de partícula | No hay información disponible | |
| Distribución de tamaños de partícula | No hay información disponible | |
| Aspecto | Polvo(s) y Perlas | El 90 % del producto pasa por un tamiz de 2 mm |

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No es aplicable

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Propiedades explosivas | No es un explosivo |
| Propiedades comburentes | No comburente |

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

| | |
|--------------------|---|
| Reactividad | Ninguno durante un proceso normal. No exponer a choques bruscos o fuentes de calor. |
| Comentarios | Ninguno/a. |

10.2. Estabilidad química

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Estabilidad | Estable en condiciones normales. |
|--------------------|----------------------------------|

Datos de explosión

| | |
|--|------------|
| Sensibilidad a impactos mecánicos | Ninguno/a. |
|--|------------|

| | |
|---|------------|
| Sensibilidad a descargas estáticas | Ninguno/a. |
|---|------------|

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

Polimerización peligrosa 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. Material combustible. Evitar la formación de polvo.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de carbono. Amoníaco. 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**

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede ser nocivo si se inhala. |
| Contacto con los ojos | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar daños irreversibles en los ojos. |
| Contacto con la piel | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación. Puede ser nocivo en contacto con la piel. |
| Ingestión | 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 Enrojecimiento. Ardor. Puede provocar ceguera.

Toxicidad aguda**Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

| | |
|----------------------------------|----------------|
| ETAmezcla (oral) | 6,541.60 mg/kg |
| ETAmezcla (cutánea) | 2,854.90 mg/kg |
| ATEmix (inhalación-gas) | 99,999.00 ppm |
| ATEmix (inhalación-vapor) | 99,999.00 mg/l |
| ATEmix (inhalación-polvo/niebla) | 112.50 mg/l |

Información sobre los componentes

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|-----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nitrato amónico | = 2217 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rat) | > 88.8 mg/L (Rat) 4 h |
| Ácido bórico | = 2660 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 2.12 mg/L (Rat) 4 h |

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

| | |
|---|---|
| Corrosión o irritación cutáneas | Puede provocar irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras. Provoca lesiones oculares graves. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No hay información disponible. |
| Mutagenicidad en células germinales | No hay información disponible. |
| Carcinogenicidad | No hay información disponible. |
| Toxicidad para la reproducción | No hay información disponible. |

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.

| Nombre químico | Unión Europea |
|----------------|---------------|
| Ácido bórico | Repr. 1B |

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| STOT - exposición única | No hay información disponible. |
| STOT - exposición repetida | No hay información disponible. |
| Peligro por aspiración | No hay información disponible. |

11.2. Información sobre otros peligros**11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas**

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos.

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 |
|----------------|-------------------------|-------|------------------------------|--|
| Ácido bórico | - | - | - | EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

| Nombre químico | Coefficiente de partición |
|-----------------|---------------------------|
| Nitrato amónico | -3.1 |
| Ácido bórico | -1.09 |

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

Movilidad Soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB The product does not contain any substance(s) classified as PBT or vPvB above the threshold of declaration.

| Nombre químico | Evaluación PBT y mPmB |
|-----------------|-------------------------------|
| Nitrato amónico | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Ácido bórico | La sustancia no es PBT / mPmB |

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|---|---|
| Restos de residuos/productos sin usar | No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. No debe liberarse en el medio ambiente. |
| Embalaje contaminado | No volver a utilizar los contenedores vacíos. |
| Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC | El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. |
| Otros datos | Fertilizante. Catálogo Europeo de Residuos. |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**IATA**

| | |
|--|-----------------|
| 14.1 Número ONU o número de identificación | No regulado |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | No regulado |
| 14.4 Grupo de embalaje | No regulado |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | Ninguno/a |

IMDG

| | |
|---|-------------------------------|
| 14.1 Número ONU o número de identificación | No regulado |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | No regulado |
| 14.4 Grupo de embalaje | No regulado |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | Ninguno/a |
| 14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI | No hay información disponible |

RID

| | |
|--|-----------------|
| 14.1 Número ONU o número de identificación | No regulado |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | No regulado |
| 14.4 Grupo de embalaje | No regulado |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | Ninguno/a |

ADR

| | |
|--|-------------|
| 14.1 Número ONU o número de identificación | No regulado |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el | No regulado |

transporte

| | |
|--|-----------------|
| 14.4 Grupo de embalaje | No regulado |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | Ninguno/a |

ADN

| | |
|---|-----------------|
| 14.1 Número ONU o número de identificación | No regulado |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado |
| 14.3 | |
| 14.4 | |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | Ninguno/a |

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**French Storage Class**

4702-IV

Engrais simples et composés solides à base de nitrate d'ammonium ne répondant pas aux critères I, II ou III (engrais simples et engrais composés non susceptibles de subir une décomposition auto-entretenu dans lesquels la teneur en azote due au nitrate d'ammonium est inférieure à 24,5 %)
La quantité totale d'engrais susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale à 1 250 t: Régime DC

Alemania**Clase de peligro para el agua (WGK)**

ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

Países Bajos

| Nombre químico | Países Bajos - Lista de Carcinógenos | Países Bajos - Lista de Mutágenos | Países Bajos - Lista de toxinas reproductivas |
|----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Ácido bórico | - | - | Fertility Category 1B Development Category 1B |

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.

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 |
|-----------------------------|--|---|
| Nitrato amónico - 6484-52-2 | 58. | - |
| Ácido bórico - 10043-35-3 | 30. 75. | - |

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Provisión sobre 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.

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

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

| Nombre químico | Reglamento (UE) N°. 528/2012 sobre biocidas (RsB) |
|---------------------------|--|
| Ácido bórico - 10043-35-3 | Tipo de producto 8: Protectores para maderas Product type 8 (details in Commission Implementing Decision 2017/2334/EU) 8 - Wood preservatives |

Inventarios internacionales

| | |
|----------------------|--|
| TSCA | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| DSL/NDSL | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| EINECS/ELINCS | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| ENCS | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| IECSC | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| KECL | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| PICCS | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| AIIC | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| NZIoC | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDSL - 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
AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales
NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química Para información sobre el uso seguro de este producto, véanse las secciones 7 y 8 de esta ficha de datos de seguridad.

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:**

H319 - Provoca irritación ocular grave

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

Leyenda

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization:

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 |
| + | Sensibilizantes | | |

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

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)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)

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)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

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

Fecha de revisión 19-jun.-2023

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad