De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto NUTRILEAF SPRING

Otros medios de identificación

Código del producto 50001468

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

Uso de la sustancia/mezcla Fertilizantes

Restricciones recomenda-

das del uso

Use según lo recomendado por la etiqueta.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

<u>Dirección del proveedor</u> FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.

Paseo de la Castellana, 257, 5ª planta

28046 Madrid España

Teléfono: 915530104

E-mail de contacto: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com.

1.4 Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o acciden-

tes, llame al:

España: 34-931768545 (CHEMTREC)

Emergencia médica:

España: +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Sólidos comburentes, Categoría 3 H272: Puede agravar un incendio; comburente.

Toxicidad para la reproducción, Catego-

ría 1B

H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede

dañar al feto.

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con

efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al

feto.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : Prevención:

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama

abierta o superficies calientes. No fumar.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protec-

ción para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presun-

ta: Consultar a un médico.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco, dióxido

de carbono para la extinción.

Eliminación:

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo

con la normativa sobre residuos peligrosos.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

ácido bórico

Etiquetado adicional

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instruc-

ciones de uso.

Para las frases especiales (SP) y los intervalos de seguridad, consulte la eti-

queta.

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición: 1.1

23.01.2023

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0.1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química Mezcla

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Indice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
ácido bórico	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD	>= 0,3 - < 10
Zinc sulphate, monohydrate	7446-19-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 1.710 mg/kg	>= 0,25 - < 1

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recupera-

ción y pedir consejo médico.

Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la

piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

Lavar la ropa antes de reutilizarla.

Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste

una irritación.

En caso de contacto con los

ojos

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.

Retirar las lentillas.

Proteger el ojo no dañado.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.

No provocar el vómito.

Llevar al afectado en seguida a un hospital.

No dar leche ni bebidas alcohólicas.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgos : Provoca irritación ocular grave.

Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

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

Tratamiento : Tratamiento sintomático.

Puede ser útil mostrar esta hoja de datos de seguridad al

nédico.

Manténgase caliente y en un lugar tranquilo.

Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe

girar a un lado.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropia- :

dos

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

piados

Medios de extinción no apro- : Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantari-

llado o en los cursos de agua.

Productos de combustión

peligrosos

: No se conocen productos de combustión peligrosos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha

contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la

lucha contra el fuego.

Otros datos El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe

penetrar en el alcantarillado.

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada

deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Utilícese equipo de protección individual.

> Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al

medio ambiente

Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin

riesgos.

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, infor-

mar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

minación.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

Consejos para una manipu-

lación segura

Evitar la formación de partículas respirables.

No respirar vapores/polvo.

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales

antes del uso.

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explo-

sión

Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su

utilización. Lávense las manos antes de los descansos y des-

pués de terminar la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Más información acerca de la : estabilidad durante el alma-

cenamiento

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Fertilizantes

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de expo- sición)	Parámetros de control	Base
ácido bórico	10043-35-3	VLA-ED	2 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Sustancias de las que se supone que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1B se basa fundamentalmente en la existencia de datos procedentes de estudios con animales.			
		VLA-EC	6 mg/m3	ES VLA

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

Nombre de la sustan- cia	Uso final	Vía de exposi- ción	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
ácido bórico	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	8,3 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	392 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	4,15 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	196 mg/kg pc/día
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0,98 mg/kg pc/día
	Consumidores	Oral	Aguda - efectos loca- les	0,98 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
ácido bórico	Agua dulce	2,9 mg/l
	Agua de mar	2,9 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Suelo	5,7 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Uso intermitente (agua dulce)	13,7 mg/l
Zinc sulphate, monohydrate	Planta de tratamiento de aguas residuales	5,2 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen ano-

malías en el proceso.

Protección de las manos

Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como lami-

nado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de

ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de la piel y del

cuerpo

 Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de traba-

jo.

Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección

individual respiratorio.

Medidas de protección : El aplicador debe utilizar guantes de protección química con-

forme a la norma UNE-EN 374-1:2016. Los guantes pueden ser reutilizables o desechables, ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos, conforme a norma UNE-EN13034: 2005 + A1:2009 o C1 tanto de protección

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión:

1.1

23.01.2023

Número SDS: 50001468

Fecha de la última expedición: 23.01.2023

Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

completa como parcial, frente a productos fitosanitarios según norma UNE EN 27065: 2017 y calzado resistente a productos químicos al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II) conforme a la norma UNE-EN 13832-2 durante la mezcla/carga y aplicación. El trabajador debe utilizar Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2) y calzado resistente o C1 durante la reentrada.

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo

de aplicación o superficies contaminadas.

En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla/carga. No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado

la pulverización.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

sólido Aspecto

Color azul claro

Olor inodoro

Umbral olfativo Sin datos disponibles

Punto de fusión/ punto de

congelación

Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Límite superior de explosivi-

superior

Sin datos disponibles

dad / Limites de inflamabilidad

Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabili-

dad inferior

Sin datos disponibles

Punto de inflamación Sin datos disponibles

Temperatura de auto-

inflamación

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

pH : 6-8

En una dispersión acuosa al 1%

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : soluble

Solubilidad en otros disol-

ventes

Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 800 - 1.200

Densidad : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de partícula : Sin datos disponibles

Distribución granulométri-

ca

Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Explosivos : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la cate-

goría 3.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se in-

dica.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se in-

dica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evi- : Sin datos disponibles

tarse

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : No aplicable

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg

Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhala-

ción

Observaciones: No se dispone de datos fiables sobre la sus-

tancia/producto para la vía de exposición por inhalación.

Componentes:

ácido bórico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): > 2.600 mg/kg

Método: Directrices de ensavo 401 del OECD

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL0 (Rata, machos y hembras): > 2,03 mg/l

Tiempo de exposición: 5 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Observaciones: sin mortalidad

Zinc sulphate, monohydrate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 1.710 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: 1.710 mg/kg

Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Síntomas: irritante

Observaciones: sin mortalidad

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación.

Componentes:

ácido bórico:

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

Zinc sulphate, monohydrate:

Especies : Ratón

Resultado : ligera irritación

Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Especies : Conejo

Resultado : ligera irritación

Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Especies : Conejillo de indias Resultado : ligera irritación

Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación.

Componentes:

ácido bórico:

Especies : Conejo Resultado : ligera irritación

Zinc sulphate, monohydrate:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

clasificación.

Componentes:

ácido bórico:

Tipo de Prueba : Buehler Test Especies : Conejillo de indias

Método : Directrices de ensayo 406 del OECD Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

Zinc sulphate, monohydrate:

Vía de exposición : Contacto con la piel

Especies : Ratón

Resultado : No es sensibilizante para la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

ácido bórico:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides

hermanas

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación genética

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos

Especies: Ratón (machos y hembras)

Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración

: El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un

mutágeno de célula germinal.

Zinc sulphate, monohydrate:

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación genética

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

ácido bórico:

Especies : Ratón, machos y hembras

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 103 semanas

Dosis : 0, 446, 1150mg/kg/bw/day

> 1.150 mg/kg pc/día

Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valora-

ción

El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinó-

geno

Zinc sulphate, monohydrate:

Observaciones : No existe información disponible relativa a la especie huma-

na.

Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Componentes:

ácido bórico:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 5.9, 17.5, 58.5(mgb)/kg/bw/d

Toxicidad general padres: LOAEL: 58,5 mg/kg pc/día Toxicidad general F1: LOAEL: 58,5 mg/kg pc/día Toxicidad general F2: LOAEL: 58,5 mg/kg pc/día

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de la toxicidad en el desarrollo y en la

reproducción Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 3.3, 6.3, 9.6, 13.3, 25mgb/kg

Toxicidad general materna: LOAEL: 13,3 mg/kg pc/día Toxicidad embriofetal.: NOAEL: >= 12,9 mg/kg pc/día

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: negativo

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o en el desarrollo, basado en experimentos con

animales

Zinc sulphate, monohydrate:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

ácido bórico:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos diana, exposición repetida.

Zinc sulphate, monohydrate:

Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

ácido bórico:

Especies : Rata, machos y hembras LOAEL : 58.5 mg/kg pc/día Vía de aplicación : Oral - alimentación

Tiempo de exposición : 2 years

Dosis : 0, 5.9, 17.5, 58.5mg/kg/bw/d

Especies : Rata, hembra NOAEC : 0,47 mg/l

Vía de aplicación : inhalación (polvo /neblina /humo)

Dosis : .077, .175, .47 mg/l

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que ten-

gan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE)

2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

ácido bórico:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)):

79,7 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

CL50 (Limanda limanda): 74 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 102 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 40,2

mg/i

Tiempo de exposición: 74,5 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 17,5

mg/l

Tiempo de exposición: 74,5 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

LOEC: 3,6 mg/l

Tiempo de exposición: 10 d

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para los microor-

ganismos

CE50 (lodos activados): > 175 mg/l

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

NOEC (lodos activados): 17,5 mg/l

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión:

1.1 23.01.2023

Número SDS: 50001468

Fecha de la última expedición: 23.01.2023

Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

NOEC: 6,4 mg/l

Tiempo de exposición: 34 d Especies: Danio rerio (pez zebra)

Método: Directrices de ensayo 210 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 6,4 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50: > 175 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Método: Directrices de ensayo 207 del OECD

NOEC: >= 175 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Método: Directrices de ensayo 207 del OECD

Zinc sulphate, monohydrate:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 0,112 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): 0,169 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,131 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0052 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática:

aguda)

: 1

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

EC10:

Toxicidad para las dafnias y : otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,0056 mg/l

Tiempo de exposición: 10 d

Factor-M (Toxicidad acuática:

crónica)

10

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Zinc sulphate, monohydrate:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

ácido bórico:

Bioacumulación : Especies: Pez

Tiempo de exposición: 60 d

Factor de bioconcentración (FBC): < 0,1

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: -1,09 (22 °C)

Zinc sulphate, monohydrate:

Bioacumulación : Observaciones: No intrínsecamente biodegradable.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: Observaciones: No aplicable

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se con-

sideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a

niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que ten-

gan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE)

2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

Información ecológica com-

plementaria

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Nocivo para los organismos acuáticos.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües,

tuberías, o la tierra (suelos).

No contaminar los estanques, rios o acequias con producto

químico o envase usado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de

desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.

Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos.

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador). Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada, (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depó-

sito, devolución y retorno.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADN : UN 1479
ADR : UN 1479
RID : UN 1479
IMDG : UN 1479
IATA : UN 1479

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN : SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P.

(boric acid, zinc sulfate)

ADR : SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P.

(boric acid, zinc sulfate)

RID : SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P.

(boric acid, zinc sulfate)

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

IMDG : OXIDIZING SOLID, N.O.S.

(boric acid, zinc sulfate)

IATA : Solido comburente, n.e.p.

(boric acid, zinc sulfate)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase Riesgos subsidiarios

ADN : 5.1
ADR : 5.1
RID : 5.1
IMDG : 5.1
IATA : 5.1

14.4 Grupo de embalaje

ADN

Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : O2
Número de identificación de : 50

peligro

Etiquetas : 5.1

ADR

Grupo de embalaje : III Código de clasificación : O2 Número de identificación de : 50

peligro

Etiquetas : 5.1 Código de restricciones en : (E)

túneles

RID

Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : O2
Número de identificación de : 50

peligro

Etiquetas : 5.1

IMDG

Grupo de embalaje : III Etiquetas : 5.1 EmS Código : F-A, S-Q

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 563

(avión de carga)

Instrucción de embalaje (LQ) : Y546 Grupo de embalaje : III Etiquetas : Oxidante

IATA (Pasajero)

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

Instrucción de embalaje : 559

(avión de pasajeros)

Instrucción de embalaje (LQ) : Y546 Grupo de embalaje : III Etiquetas : Oxidante

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente : no

ADR

Peligrosas ambientalmente : no

RID

Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Contaminante marino : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y

artículos peligrosos (Anexo XVII)

Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: ácido bórico (Número de lista 30)

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo

59).

ácido bórico

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias

que agotan la capa de ozono

No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgá: :

nicos persistentes (versión refundida)

No aplicable

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de

productos químicos peligrosos

No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización

No aplicable

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

(Annexo XIV)

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

E2 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI : No de conformidad con el inventario

TSCA : El producto contiene sustancia(s) que no están en el inventa-

rio de TSCA.

AIIC : No de conformidad con el inventario

DSL : Este producto contiene los componentes siguientes que no

están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

0-00-0

ENCS : No de conformidad con el inventario

ISHL : No de conformidad con el inventario

KECI : No de conformidad con el inventario

PICCS : No de conformidad con el inventario

IECSC : No de conformidad con el inventario

NZIoC : No de conformidad con el inventario

TECI : No de conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una valoración de la seguridad química para este producto (mezcla).

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.H318 : Provoca lesiones oculares graves.

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

H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos dura-

deros

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda

Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuáti-

CO

Eye Dam. : Lesiones oculares graves Repr. : Toxicidad para la reproducción

ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -

Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional

ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria

ES VLA / VLA-EC : Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción: DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP -Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 -Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



NUTRILEAF SPRING

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.01.2023

1.1 23.01.2023 50001468 Fecha de la primera expedición:

23.01.2023

al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Clasificación de la mezcla: Procedimiento de clasificación:

Ox. Sol. 3 H272 Método de cálculo Repr. 1B H360FD Método de cálculo Aquatic Chronic 3 H412 Método de cálculo

De responsabilidad

FMC Sociedad cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

Preparado por

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2023 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

ES/ES