

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

### 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™ Zn-Mn

#### Otros medios de identificación

**Código del producto**      50001897

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

**Uso de la sustancia/mezcla** : Un fertilizante con micronutrientes para uso en agricultura

**Restricciones recomendadas del uso** : Use según lo recomendado por la etiqueta.  
No utilice el producto para nada fuera de los usos especificados anteriormente.  
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

#### 1.3 Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

**Dirección del proveedor**      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 accidentes, 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)**

Peligro a largo plazo (crónico) para el      H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

medio ambiente acuático, Categoría 2      efectos nocivos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Indicaciones de peligro : H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Intervención:**  
P391 Recoger el vertido.

**Eliminación:**  
P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

#### Etiquetado adicional

EUH208 Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

### 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 (mPmB) 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

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Clasificación	Concentración (% w/w)
----------------	-------------------	---------------	--------------------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
26.09.2024

Número SDS:  
50001897

Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

	No. Índice Número de registro		
carbonato de manganeso	598-62-9 209-942-9	Aquatic Chronic 2; H411	>= 25 - < 30
óxido de cinc	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	>= 20 - < 25
etanodiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Riñón)	>= 1 - < 10
acrilato de sodio	7446-81-3 231-209-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1  los límites de concentración específicos Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %  Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad oral aguda: 450 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (pol-	>= 0,0025 - < 0,025

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

		vo/niebla): 0,21 mg/l	
--	--	-----------------------	--

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### 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.
- Protección de los socorristas : Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada  
Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.  
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
- Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
Si experimenta alguna molestia, retírese inmediatamente de la exposición. Acudir inmediatamente al médico si se presentan síntomas.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.  
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
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 : No provocar vómitos sin consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

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

- Riesgos : Ninguno conocido.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen  
No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.

### 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 alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.  
Óxidos de carbono

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Los bomberos deben llevar ropa de protección y aparatos de respiración autónoma.

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 : No toque ni camine a través del material derramado.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
Asegúrese una ventilación apropiada.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Evacuar el personal a zonas seguras.  
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso al personal no autorizado.  
Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.09.2024
1.2	26.09.2024	50001897	Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

adecuado, puede intervenir.  
Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

### 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, informar a las autoridades respectivas.

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

Métodos de limpieza : Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 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

Ventilación Local/total : Asegúrese una ventilación apropiada.

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo. 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 explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después 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. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Temperatura de almacenaje recomendada : > 5 °C

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No congelar.  
Proteger del frío, calor y luz del sol.

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 exposición)	Parámetros de control	Base
carbonato de manganeso	598-62-9	VLA-ED (fracción inhalable)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Manganeso)	ES VLA
		VLA-ED (fracción respirable)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Manganeso)	ES VLA
		TWA (Fracción inhalable)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Manganeso)	2017/164/EU
	Otros datos: Indicativo			
		TWA (Fracción respirable)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Manganeso)	2017/164/EU
	Otros datos: Indicativo			
óxido de cinc	1314-13-2	VLA-ED (fracción respirable)	2 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
		VLA-EC (fracción respirable)	10 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
etanodiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		VLA-ED	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
		VLA-EC	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión  
1.2

Fecha de revisión:  
26.09.2024

Número SDS:  
50001897

Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
carbonato de manganeso	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,004 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,043 mg/m <sup>3</sup>
etanodiol	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,0021 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	35 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	106 mg/kg
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	53 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	6,81 mg/m <sup>3</sup>
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,966 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,345 mg/kg

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
carbonato de manganeso	Agua dulce	0,0084 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,011 mg/l
	Agua de mar	840 ng/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	8,18 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,810 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	8,15 mg/kg de peso seco (p.s.)
etanodiol	Agua dulce	10 mg/l
	Agua de mar	1 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	199,5 mg/l
	Sedimento de agua dulce	37 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	3,7 mg/kg de peso seco (p.s.)
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Suelo	1,53 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Agua dulce	0,00403 mg/l
	Agua de mar	0,000403 mg/l
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,03 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

	Sedimento de agua dulce	0,0499 mg/l
	Sedimento marino	0,00499 mg/l

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

- Protección de los ojos/ la cara : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de las manos  
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado 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 : Indumentaria impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
- Medidas de protección : Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.  
Tener siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.  
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.  
Llevar un equipamiento de protección apropiado.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : Líquido
- Forma : Líquido
- Color : marrón claro
- Olor : Apenas perceptible
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- Punto de fusión/ punto de congelación : Sin datos disponibles
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles
- Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

---

Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	8,5 - 9,5 Concentración: 100 %
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	dispersable
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1,75 - 1,80 Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Características de las partículas	:	
Tamaño de partícula	:	Sin datos disponibles
Distribución granulométrica	:	Sin datos disponibles
Forma	:	Sin datos disponibles

### 9.2 Otros datos

Explosivos	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	No oxidante

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

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

### 10.2 Estabilidad química

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

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Evite las temperaturas extremas  
Proteger del frío, calor y luz del sol.  
Evitar la formación de aerosol.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Humos tóxicos

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Producto:

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

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### **carbonato de manganeso:**

Toxicidad oral aguda : DL0 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 420 del OECD  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 5,35 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Observaciones: sin mortalidad  
Basado en los datos de materiales similares

##### **óxido de cinc:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD

DL50 (Ratón, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Órganos diana: Hígado, Corazón, bazo, Estómago, Páncreas  
Síntomas: Lesiones  
Observaciones: mortalidad

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 1,79 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

Método: EPA OPP 81 - 3  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

### etanodiol:

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 2,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 6 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Ratón, machos y hembras): > 3.500 mg/kg

### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 490 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Estimación de la toxicidad aguda: 450 mg/kg  
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008  
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada de la UE - Anexo VI del Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP)

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 0,21 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008  
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada de la UE - Anexo VI del Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP)

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### Corrosión o irritación cutáneas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

### Componentes:

#### carbonato de manganeso:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

Resultado : No irrita la piel

### **óxido de cinc:**

Especies : epidermis humana reconstruida (RhE)  
Método : Directrices de ensayo 431 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

### **etanodiol:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies : Conejo  
Tiempo de exposición : 72 h  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

### **Lesiones o irritación ocular graves**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

### **Componentes:**

#### **carbonato de manganeso:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

#### **óxido de cinc:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

#### **etanodiol:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

#### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Especies : Córnea bovina  
Método : Directrices de ensayo 437 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

Especies : Conejo  
Método : EPA OPP 81-4

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Sensibilización respiratoria

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### carbonato de manganeso:

Tipo de Prueba : Prueba del nódulo linfático local  
Especies : Ratón  
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

##### óxido de cinc:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : La sustancia no se considera un sensibilizador cutáneo potencial.

##### etanodiol:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Especies : Conejillo de indias  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

##### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Especies : Conejillo de indias  
Método : FIFRA 81.06  
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

### Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Componentes:

##### **carbonato de manganeso:**

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Especies: Ratón (hembra)  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

##### **óxido de cinc:**

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible  
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: ambiguo
- Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Sistema experimental: fibroblastos del hámster chino  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Sistema experimental: Linfócitos humanos  
Resultado: positivo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Sistema experimental: células epitelioideas humanas  
Método: Directrices de ensayo 487 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Sistema experimental: Linfocitos humanos  
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo  
Especies: Ratón (macho)  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

### etanodiol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible  
Método: OPPTS 870.5100  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: prueba de letalidad dominante  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación genética  
Sistema experimental: células de linfoma de ratón  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de la síntesis de ADN no programada  
Especies: Rata (macho)  
Tipo de célula: Células hepáticas  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 4 h  
Método: Directrices de ensayo 486 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

### Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Componentes:

##### óxido de cinc:

Especies : Ratón, machos y hembras  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 1 year  
Dosis : 4400, 22000 mg/l  
NOAEL : > 22.000 mg/l  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

##### etanodiol:

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 24 mes(es)  
Resultado : negativo

### Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Componentes:

##### carbonato de manganeso:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)  
Dosis: 0, .005, .01, .02 mg/L  
Toxicidad general padres: NOEL: 0,02 mg/l  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)  
Duración del tratamiento individual: 15 d  
Toxicidad general materna: NOAEL: 0,025 mg/L  
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 0,025 mg/L  
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 0,025 mg/L  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

### óxido de cinc:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day  
Frecuencia del tratamiento: 7 días / semana  
Toxicidad general padres: LOAEL: 7,5 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad general F1: LOAEL: 30 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación  
Especies: Rata, macho  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 4,000 Miligramos por litro  
Frecuencia del tratamiento: 32 diaria/o  
Toxicidad general padres: LOAEL: 4.000 mg/l  
Toxicidad general F1: LOAEL: 4.000 mg/l  
Síntomas: Fertilidad reducida  
Órganos diana: órganos reproductivos masculinos  
Resultado: positivo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)  
Dosis: .0003, 0.002, 0.008 Miligramos por litro  
Duración del tratamiento individual: 14 d  
Toxicidad general materna: LOAEC: 0,008 mg/L  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEC: 0,008 mg/L  
Toxicidad embriofetal.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/L  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo

### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, macho  
Vía de aplicación: Ingestión  
Toxicidad general padres: NOAEL: 18,5 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad general F1: NOAEL: 48 peso corporal en mg/kg  
Fertilidad: NOAEL: 112 mg/kg pc/día  
Síntomas: Sin efectos en los parámetros de reproducción.  
Método: OPPTS 870.3800  
Resultado: negativo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Componentes:

##### carbonato de manganeso:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica para órganos diana por exposición única.

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Componentes:

##### etanodiol:

Vía de exposición : Oral  
Órganos diana : Riñón  
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

##### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### carbonato de manganeso:

Especies : Conejo, macho  
LOAEC : 0,0039 mg/l  
Vía de aplicación : Inhalación  
Prueba de atmosfera : polvo/niebla  
Tiempo de exposición : 4 - 6 weeks  
Dosis : 0, .001, .0039 mg/L  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

##### óxido de cinc:

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 31,52 mg/kg  
LOAEL : 127,52 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 13 weeks  
Dosis : 0, 31.52, 127.52 mg/kg  
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD  
Órganos diana : Páncreas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

Síntomas : Necrosis  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Especies : Ratón, machos y hembras  
NOEL : 3000 ppm  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 13 weeks  
Dosis : 0, 300, 3000, 30000 ppm  
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Especies : Rata, macho  
LOAEL : 0,0045 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (polvo /neblina /humo)  
Tiempo de exposición : 3 months  
Dosis : 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l  
Método : Directrices de ensayo 413 del OECD  
Órganos diana : Pulmones  
Observaciones : mortalidad

Especies : Rata, machos y hembras  
LOAEL : 75 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Cutáneo  
Tiempo de exposición : 28d  
Dosis : 0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day  
Método : Directrices de ensayo 410 del OECD

### etanodiol:

Especies : Rata  
NOAEL : 150 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 12 Meses

Especies : Perro  
NOAEL : > 2.200 - < 4.400 mg/kg  
Vía de aplicación : Cutáneo  
Tiempo de exposición : 4 Semana  
Método : Directrices de ensayo 410 del OECD

### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 15 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 28 d  
Método : Directrices de ensayo 407 del OECD  
Síntomas : Irritación

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 69 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 d

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

Síntomas : Irritación, Disminución del peso corporal

### Toxicidad por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : 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.

### Experiencia con exposición de seres humanos

#### Componentes:

##### óxido de cinc:

Inhalación : Síntomas: Fatiga, Sudores, sabor amargo, escalofríos, sequedad en la boca, síntomas parecidos a la gripe

Ingestión : Síntomas: Molestias gastrointestinales

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 7,29 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: valor estimado

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 15,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: valor estimado

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,690 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: valor estimado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

### Componentes:

#### **carbonato de manganeso:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 3,17 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 : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 3,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,69 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Toxicidad para los microorganismos : NOEC (lodos activados): 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,55 mg/l  
Tiempo de exposición: 65 d  
Especies: Salvelinus fontinalis (trucha de arroyo)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 8 d  
Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **óxido de cinc:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 1,55 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,76 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

CL50 : 0,37 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 : 0,14 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 : 0,072 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

: CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 0,044 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 0,024 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 d  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

CI50 (Skeletonema costatum): 1,23 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

CI50 : 3,28 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Dunaliella tertiolecta): 0,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 d  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 (Dunaliella tertiolecta): 0,65 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 d  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

(Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 1,16 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobacteria)): 0,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 : 0,69 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 d  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

CE50 (Phaeodactylum tricornutum): 1,12 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

CE50 (Tetrahymena pyriformis (caoba colombiana)): 7,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,440 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC: 0,026 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 d  
Especies: Jordanella floridae (pez estandarte)  
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC: 0,530 mg/l  
Tiempo de exposición: 1.095 d  
Especies: Salvelinus fontinalis (trucha de arroyo)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC: 0,056 mg/l  
Tiempo de exposición: 116 d  
Especies: Salmo trutta (trucha común)  
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC: 0,025 mg/l  
Tiempo de exposición: 27 d  
Especies: Pez  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC: 0,078 mg/l  
Tiempo de exposición: 248 d  
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC: 0,050 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

Tiempo de exposición: 155 d  
Especies: Pez  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : LOEC: 0,125 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC: 750 mg/kg  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

### etanodiol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 72.860 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10.940 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para los microorganismos : (lodos activados): > 1.995 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 min  
Método: ISO 8192

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : 1.500 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Menidia peninsulæ (pejerrey de mar)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : 33.911 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

### acrilato de sodio:

#### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Cyprinodon variegatus (sargo chopo)): 16,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2,15 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Iodos activados): 24 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
- CE50 (Iodos activados): 12,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Componentes:

#### etanodiol:

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 90 - 100 %  
Tiempo de exposición: 10 d  
Método: Directrices de ensayo 301 A del OECD

### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables  
Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **óxido de cinc:**

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
Tiempo de exposición: 14 d  
Factor de bioconcentración (FBC): 2.060

##### **etanodiol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,36

##### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Tiempo de exposición: 56 d  
Factor de bioconcentración (FBC): 6,62  
Método: Directrices de ensayo 305 del OECD  
Observaciones: La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
Método: Directrices de ensayo 121 del OECD  
Observaciones: Altamente móvil en suelos

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

**Producto:**

Valoración : 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.

### 12.7 Otros efectos adversos

**Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Tóxico para los organismos acuáticos.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos 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, ríos 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. El usuario está obligado a entregar este envase o residuos de envases a través de los canales establecidos por el SCRAP SIGFITO

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

**IATA** : UN 3082

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**ADN** : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(Zinc oxide)

**ADR** : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(Zinc oxide)

**RID** : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(Zinc oxide)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Zinc oxide)

**IATA** : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.  
(Zinc oxide)

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Grupo de embalaje

**ADN**  
Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de peligro : 90  
Etiquetas : 9

**ADR**  
Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de peligro : 90  
Etiquetas : 9  
Código de restricciones en túneles : (-)

**RID**  
Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de : 90

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

peligro  
Etiquetas : 9

### IMDG

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Código : F-A, S-F

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Diverso

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Diverso

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADN

Peligrosas ambientalmente : si

### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

### RID

Peligrosas ambientalmente : si

### IMDG

Contaminante marino : si

### IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

### IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

## 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

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: Número de lista 75, 3  
  
Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (UE) 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 (Anexo XIV) : No aplicable

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. E1 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.

### 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 inventario de TSCA.  
AIIC : No de conformidad con el inventario  
DSL : Este producto contiene sustancias químicas exentas de los requisitos del inventario CEPA DSL. Está regulado como pesticida sujeto a los requisitos de la Ley de Productos para el Control de Plagas (PCPA). Lea la etiqueta PCPA, autorizada según la Ley de Productos para el Control de Plagas, antes

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

de usar o manipular este producto para el control de plagas.

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).

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H330	:	Mortal en caso de inhalación.
H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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 acuático
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT RE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
2017/164/EU	:	Europa. Directiva 2017/164/UE de la Comisión por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión 1.2      Fecha de revisión: 26.09.2024      Número SDS: 50001897      Fecha de la última expedición: 17.09.2024  
Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

ES VLA	: profesional indicativos
2000/39/EC / TWA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2000/39/EC / STEL	: Valores límite - ocho horas
2017/164/EU / TWA	: Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-EC	: Valores límite ambientales - exposición diaria
	: 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 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:

Aquatic Chronic 2      H411

#### Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo

### De responsabilidad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## Nutrileaf™ Zn-Mn

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 17.09.2024
1.2	26.09.2024	50001897	Fecha de la primera expedición: 09.12.2019

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.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

ES / ES