

---

## PERFLOR Mn-Zn

Fecha de Revisión: 25/02/16

---

### 1. Identificación del producto y de la empresa

- 1.1. Nombre del producto : **PERFLOR Manganeso-Zinc**  
1.2. Uso: Fertilizante  
1.3. Nombre de la empresa distribuidora: **Nufarm España, S.A.**  
Balmes 200, 1º 4ª  
08006-Barcelona  
agro@es.nufarm.com  
1.4. Teléfono de emergencia : Nufarm España, S.A. : 93 238 98 90  
Horario: de 9 a 13 y de 15 a 18 horas.
- 

### 2. Identificación de peligros

No presenta ningún riesgo para la salud humana cuando se manipula de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene y se toman precauciones para evitar el contacto con el producto. Como todos los productos químicos, el contacto prolongado con la piel o por proyección ocular puede producir irritaciones o desencadenar procesos alérgicos en personas especialmente sensibles.

---

### 3. Composición/información sobre los componentes

Abono fuente de micronutrientes que contiene:  
3,5% p/v de Zinc (Zn), correspondiente a 2,7% p/p  
3,5% p/v de Manganeso (Mn), correspondiente a 2,7% p/p  
Solubles en agua y complejados con lignosulfonatos.

---

### 4. Primeros auxilios

- Retire a la persona de la zona contaminada. Quítele la ropa manchada o salpicada.
- 4.1. Contacto con los ojos : Lavar con abundante agua. Si la irritación persiste, consultar al oftalmólogo.
- 4.2. Contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.
- 4.3. Inhalación : Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica. Tratamiento sintomático y de soporte, cuando se requiera.
- 4.4. Ingestión : Enjuagar la boca con abundante agua. Obtener atención médica. Mostrar la etiqueta o el envase del producto. No inducir el vómito. En caso de vómito, mantener la cabeza de la víctima por debajo de las caderas para evitar la aspiración.
- 4.5. Consejos para el médico: Tratamiento sintomático.
- 

### 5. Medidas de lucha contra incendios

- Producto no combustible, ni inflamable ni explosivo
- 5.1. Medios de extinción adecuados : En caso de que el producto se viera implicado en un incendio, pueden utilizarse extintores de polvo, anhídrido carbónico, espuma o agua pulverizada.
- 5.2. Medios de extinción que no deben utilizarse : Evitar la utilización de chorros de agua directos.

---

## **PERFLOR Mn-Zn**

Fecha de Revisión: 25/02/16

---

- 5.3. Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios :Equipo de respiración autónomo.
- 5.4. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: En caso de combustión o degradación térmica se pueden generar óxido de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

---

### **6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

- 6.1. Precauciones individuales : Aislar y delimitar el área afectada. Eliminar los focos de ignición. Utilizar equipo de protección personal y protección respiratoria. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evacuar al personal a una zona segura. Asegurar una adecuada ventilación.
- 6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente : Evitar la contaminación de los cursos de agua.
- 6.3. Métodos de limpieza : Aislar y recoger el material derramado con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena o absorbente común), y depositarlo en contenedores limpios y secos, debidamente identificados, para su posterior eliminación en lugar autorizado. No usar agua para limpiar la zona afectada. Si se producen derrames o vertidos incontrolados sobre cursos de agua (o aguas de uso público), informar inmediatamente a las autoridades locales.

---

### **7. Manipulación y almacenamiento**

7.1. Manipulación : Ver también la Sección 8. Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una adecuada ventilación. No manipule el producto cerca de una fuente de chispas o cerca de una llama. No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto. Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Quitarse inmediatamente la ropa si el producto alcanza el interior de las prendas. Lavar la piel cuidadosamente con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

7.2. Almacenamiento : No almacenar cerca de, o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la Sección 10. No almacenar junto a alimentos, bebidas y piensos y suministros de agua. No almacenar cerca de llamas, fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes. Conservar en su envase original. Evitar temperaturas extremas: inferiores a 0°C o superiores a 28°C. Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado, protegidos del sol. Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

---

### **8. Control de exposición/protección personal**

- 8.1. Controles técnicos apropiados : Ver también la Sección 7. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
- 8.2. Medidas de protección individual
- Protección respiratoria: Usar máscara respiratoria con filtro adecuado.
  - Protección de las manos: Usar guantes de protección.
  - Protección de los ojos: Utilizar gafas protectoras con protección lateral o pantalla de protección facial.
  - Protección de la piel y el cuerpo: Se recomienda utilizar trajes de trabajo, delantal y botas.

---

## PERFLOR Mn-Zn

Fecha de Revisión: 25/02/16

---

- Medidas de higiene: Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.
- 8.3. Controles de exposición medioambiental: No verter el producto al sistema de agua corriente o de alcantarillado sanitario.
- 

### 9. Propiedades físicas y químicas

- 9.1. Forma: Líquido  
9.2. Color: Marrón oscuro  
9.3. Punto de inflamación (°C): No aplicable  
9.4. Solubilidad en agua: Soluble  
9.5. Densidad (kg/dm<sup>3</sup>): Aprox. 1,20  
9.6. pH (1%): 4,5
- 

### 10. Estabilidad y reactividad

Producto estable en las condiciones de empleo recomendadas.

Productos de descomposición peligrosos: óxido de azufre, dióxido de carbono y monóxido de carbono.

---

### 11. Información toxicológica

- 11.1. Toxicidad aguda (DL<sub>50</sub>):  
DL<sub>50</sub> (oral/rata): No disponible.  
11.2. Irritación de la piel: No irritante.
- 

### 12. Información ecológica

Producto para uso agrícola con destino al suelo o pulverización foliar; fuente de micronutrientes para las plantas.

El producto es biodegradable.

---

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

- 13.1. Producto: Deberá efectuarse según la legislación vigente y siempre en centros autorizados.  
13.2. Envases: Enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo a presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque de pulverización. Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en lugar seguro y no contaminante.
- 

### 14. Información relativa al transporte

RID/ADR : No clasificado.  
IMDG-CODE : No clasificado.  
IATA : No clasificado.

**PERFLOR Mn-Zn**

Fecha de Revisión: 25/02/16

---

**15. Información reglamentaria**

Producto no clasificado.

Otras indicaciones :

Uso agrícola. Recomendado como fuente de micronutrientes.

Léase detenidamente la etiqueta antes de aplicar el producto.

Utilíce solamente en caso de reconocida necesidad.

No sobrepasar las dosis recomendadas.

---

**16. Otras informaciones**

Esta ficha completa las documentaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso. Las informaciones que contiene están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe.

Se llama la atención a los utilizadores sobre los riesgos en que puedan incurrir si el producto es utilizado para un uso distinto al que fue creado.

No dispensa al utilizador de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su única responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto.

---