

## Nitrato de Magnesio Grado Hortícola

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

#### 1.1. Identificador del producto:

**Van Iperen Nitrato de Magnesio Grado Hortícola**

CAS No 13446-18-9

EC No 233-826-7

Registro No: 01-2119491164-38-0015

Sinónimos: sal de magnesio, magnesium nitrate hexahydrate.

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

##### Usos de los trabajadores en la industria:

1: Fabricación de la sustancia, incluso, transporte, almacenamiento y control de la calidad.

2: Toma de muestras, carga, envasado, transporte, almacenamiento, empaquetado de la sustancia (carga / descarga) en los espacios especializados / no especializados. Usos industriales.

3: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje). Usos industriales.

4: Control de la calidad

5: Uso del nitrato de magnesio como sustancia para obtener biocidas, abonos, agentes auxiliares, productos químicos de laboratorio y agentes de protección de plantas.

6: Uso industrial como semiproducto para sintetizar otras sustancias 7: Uso industrial como agente de tratamiento químico del agua

8: Uso final industrial como catalizador Usos de los trabajadores profesionales: 9: Uso profesional - agente auxiliar

10: Uso profesional - fertilizante

11: Toma de muestras, carga, envasado, transporte, almacenamiento, empaquetado de la sustancia (carga / descarga) en los espacios dedicados / no dedicados. Uso profesional.

12: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje). . Aplicación profesional.

13: Uso profesional - producción de tintas y toners 14: Uso profesional - agente antiaglomerante

Usos de los consumidores:

16: Uso del consumidor como tintas et toners que contengan nitrato de magnesio

17: Uso del consumidor del nitrato de magnesio para congelar y descongelar productos 18 Uso del consumidor del nitrato de magnesio como abonos

19: Uso del consumidor como colorantes textiles que contengan nitrato de magnesio

#### 1.3 Identificación de la Compañía:

Van Iperen Internacional B.V.

Dirección: Smidsweg 24

Código postal: 3273 LK

Residencia: Westmaas

País: Holanda

Teléfono No.: +31 (0)186-578888

Fax No.: +31 (0)186-573452

e-Mail: info@iperen.com

Contacto: reach@iperen.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia:

Teléfono de emergencia: +44 (0) 870 600 6266 (número Nacional de emergencia de venenos Reino Unido)

Exclusivamente para informar a doctores en envenenamientos accidentales

### 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia

Clasificación de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE

No se encontró información

Clasificación de acuerdo con el Reglamento 1272/2008

No se encontró información

#### 2.2.Elementos de la etiqueta

#### 2.3.Otros peligros

Faltan datos.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

**Carácter químico:** sustancia inorgánica.

**Nombre de la sustancia**

**Identificador**

**Clasificación**

**Clasificación**

**% peso**

**nitrato de magnesio**

CAS 13446-18-9

No se encontró

No se encontró

99

**hexahidratado**

EC 233-826-7

información

información N<sup>o</sup>

índice --

**Peso molecular:**

256,41

**Fórmula química:**

Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> x 6 H<sub>2</sub>O

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento de la Comisión (UE) No 453/2010



## Nitrato de Magnesio Grado Hortícola

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Vías de exposición: vías digestivas, contacto con los ojos, contacto con la piel.

Inhalación:

- Contacto con los ojos:
- Lavar inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.
- Obtener atención médica si persiste la irritación ocular, picadura o lagrimeo.

Contacto con la piel:

- Quitar la ropa contaminada
- Lavar la zona afectada con agua abundante.
- Lavar la ropa contaminada antes del reuso.

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

- Faltan datos. En caso de síntomas inquietantes, contactar con el médico.

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

No se encontró información.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Agua con abundancia. Es agente refrigerante y disolvente.

Medios de extinción que no deben usarse:

En caso de pequeños incendios, no usar dióxido de carbón, espuma ni polvos de extinción.

¡Agua exclusivamente!

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

Propiedades peligrosas

Producto ininflamable, pero puede activar la combustión.

Productos de la combustión: tHumos marrones que incluyen óxidos nítricos tóxicos.

Mezclas explosivas: No aplicable - sustancia ininflamable.

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

Extinción del incendio:

Aplicar procedimientos estándar de lucha contra incendios químicos.

Los envases expuestos a alta temperatura, enfriarlos con agua y si posible, mantenerlos alejados de la zona en peligro.

Equipos de protección de los bomberos:

Ropa resistente a altas temperaturas.

Utilizar equipos de respiración autónomos.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto directo con los ojos. Observar las medidas de protección ordinarias relativas al manejo de sustancias químicas.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación del medio ambiente.

Proteger los sumideros.

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

Asegurar los envases defectuosos.

Recoger mecánicamente.

Meter en un saco limpio y etiquetado y dejar en un recipiente para residuos de plástico y cerrar herméticamente.

En función del grado y tipo, destinar los residuos eliminados al uso agrícola como abono o, en caso de residuos indeseables, remitirlos a un recuperador autorizado.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Protección personal: SECCIÓN 8

Métodos de neutralización: SECCIÓN 13.

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con sustancias reductoras e inflamables.

Aplicar los reglamentos generales de la higiene industrial laboral.

No comer, no beber, ni fumar al manejar el producto.

Cambiar la ropa contaminada.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Lavarse las manos y cara antes de las pausas en el trabajo

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

Conservar en los envases originales con las etiquetas intactas y leíbles en una instalación cubierta.

No fumar, no comer ni tener llamas abiertas o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenamiento.

Almacenar alejado de alimentos, bebidas y forrajes.

Proteger de la lluvia, rayos solares y fuertes fuentes de calor.

Contar con la ficha de datos de seguridad y conocer su contenido.

No usar antes de haber tomado conocimiento y haber comprendido todas las medidas de seguridad.

#### 7.3. Usos específicos finales: SECCIÓN 1

## Nitrato de Magnesio Grado Hortícola

### 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

Valores legales límite de peligros profesionales: no hay

Valores recomendados límites de peligros profesionales, del consumidor y del medio ambiente (basándose en los resultados del estudio CSA):

Fórmula de exposición	Nivel indicado sin efecto ninguno (DNEL)	
	Trabajadores	Populación general
Boca <sup>1</sup>	No aplica	12,5 mg/kg peso / día
Piel <sup>1</sup>	20,8 mg/kg peso / día	12,5 mg/kg peso / día
Inhalación <sup>1</sup>	36,7 mg/m <sup>3</sup>	10,9 mg/m <sup>3</sup>
	El nivel previsto sin efectos (PNEC) <sup>2</sup>	
Agua dulce	0.45 mg/l	
Agua salada	0.045 mg/l	
Agua –liberaciones intermitentes	4.5 mg/l	
STP	18 mg/l	

Protección de los ojos y de la cara

Usar gafas de seguridad de montura integral conforme con la norma PN-EN:166:2005.

Protección de la piel

Los guantes de protección utilizados deben cumplir con la especificación de la directiva UE 89/686/EEC y / o la norma EN374.

Protección del cuerpo

Antes de empezar a trabajar usar la indumentaria protectora en función del trabajo a realizar, apropiada al riesgo potencial y aprobada por persona competente.

Control de la exposición del medio ambiente

No contaminar las aguas superficiales ni el suelo con el producto.

Indicaciones generales relativas a la seguridad y la higiene

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada.

Se recomienda la aplicación de la crema sobre las partes destapadas del cuerpo.

Lavar las manos y la cara después de manejar la sustancia.

#### 8.2. Controles de la exposición

Seguir los procedimientos descritos en las disposiciones vigentes del derecho laboral.

Medidas de ingeniería adecuadas

No usar cerca de fuentes de alta temperatura y fuentes de ignición.

Protección individual



Protección de los ojos y de la cara

Usar gafas de seguridad de montura integral conforme con la norma PN-EN:166:2005.

Protección de la piel

Los guantes de protección utilizados deben cumplir con la especificación de la directiva UE 89/686/EEC y / o la norma EN374.

Protección del cuerpo

Antes de empezar a trabajar usar la indumentaria protectora en función del trabajo a realizar, apropiada al riesgo potencial y aprobada por persona competente.

Control de la exposición del medio ambiente

No contaminar las aguas superficiales ni el suelo con el producto.

Indicaciones generales relativas a la seguridad y la higiene

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada.

Se recomienda la aplicación de la crema sobre las partes destapadas del cuerpo.

Lavar las manos y la cara después de manejar la sustancia.

### 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Informaciones sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Cuerpo sólido.
Color:	blanco, entre blanco y amarillo
Color:	específico
Umbral de olor:	No disponible
pH (solución 5%):	5-7,5
Temperatura de fusión/solidificación:	95°C a 1013 hPa
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible
Velocidad de evaporación:	No disponible

## **Nitrato de Magnesio Grado Hortícola**

Inflamabilidad (del sólido);	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	Ni aplica - sustancia ininflamable
Presión de vapor:	<0.00001 Pa a 20 °C
Densidad del vapor:	No disponible
Densidad:	1,46 g/cm <sup>3</sup> / 20°C
Solubilidad en agua:	Muy buena
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	No explosivo

### **10. Estabilidad y reactividad**

#### **10.1.Reactividad**

Reactivo con fuertes reductores.

#### **10.2.Estabilidad química**

Estable químicamente bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

#### **10.3.Posibilidad de reacciones peligrosas**

La sustancia entra en reacción con fuertes agentes reductores.

#### **10.4.Condiciones que deben evitarse**

Evitar contactos con fuertes fuentes de calor, es decir, rayos solares y llamas.

#### **10.5.Materiales incompatibles**

Fuertes agentes reductores.

#### **10.6.Productos de descomposición peligrosos**

Cuando es fuertemente calentado hasta la temperatura > 330°C se descompone, liberando gases tóxicos (óxidos de nitrato).

### **11. Información toxicológica**

#### **11.1.Información sobre los efectos toxicológicos**

Sustancias

Toxicidad aguda;

LD50 (oral): >2000 mg/kg

LD50 (cutánea): >5000 mg/kg No se demostró efectos.

Corrosión / irritación cutánea;

No corrosivo y no irritante.

Daños graves en los ojos / irritación ocular;

No irrita los ojos.

Sensibilización de las vías respiratorias o de la piel;

No sensibiliza.

Toxicidad por dosis repetidas:

Para la dosis NOAEL: ≥1500 mg/kg peso corporal./día (acción subaguda, rata)

No afecta la clasificación.

Mutagenicidad de las células sexuales;

El nitrato de magnesio no es mutagénico.

Carcinogenicidad;

El nitrato de magnesio hexahidratado no es carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción;

La sustancia no perjudica a la fertilidad. NOAEL: ≥ 1500 mg/kg peso corporal / día (por vía oral)

Peligro de aspiración

No aplicable

Efectos locales:

Vías de exposición:

Contacto con los ojos, vías digestivas, contacto con la piel.

Contacto con la piel:

La sustancia puede causar el secado de la piel.

Contacto con los ojos:

La sustancia puede provocar la irritación, el picor y el lagrimeo ocular.

Ingestión:

La ingestión de pequeñas dosis puede causar dolor de cabeza, mareos, vómitos, náuseas.

La ingestión de grandes dosis puede causar los trastornos mayores del sistema digestivo.

### **12. Información ecológica**

#### **12.1.Toxicidad**

Nitrato de magnesio hexahidratado

No hay estudios directos para el nitrato de magnesio.

Los datos provienen de estudios de las sustancias similares.

LC50 para peces de agua dulce: 1378 mg / L

EC50/LC50 para invertebrados de agua dulce: 490 mg / L

EC50/LC50 para algas de agua dulce:> 1700 mg / L EC10/LC10 o NOEC para algas de agua dulce: 1700 mg / L

## Nitrato de Magnesio Grado Hortícola

EC50/LC50 de los microorganismos acuáticos: > 1000 mg / L EC10/LC10 o NOEC de los microorganismos acuáticos: 180 mg / L  
PNEC agua (agua dulce): 0,45 mg / L PNEC agua (agua marina): 0,045 mg / L PNEC (broken version): 4.5 mg / L

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

La degradabilidad en condiciones anaeróbicas y en las depuradoras.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

La sustancia presenta un nivel bajo de bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Buena solubilidad en el agua. Penetra rápidamente en las capas freáticas.

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

No demuestra propiedades PBT y mPmB..

### 12.6. Otros efectos nocivos

No hay.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos: Usar como fertilizante o hacer eliminar.

Eliminación de envases contaminados: Los envases vacíos contienen los restos del material en paredes interiores Vaciar los envases para eliminar lo más posible su contenido y contactar con los gestores legalmente autorizados para la eliminación.

Vaciar completamente el envase.

No permitir a que se contaminen las capas freáticas.

Código del residuo

La ley de 27 de abril de 2001 sobre los residuos (B.O.E. 62 apartado 628) con cambios.

El Reglamento del ministro de Medio Ambiente de 27 de septiembre de 2001 sobre el catálogo de residuos (B.O.E. 112 apartado 1206).

Código de residuos de envases:

15 01 02 Envases de plástico.

## 14. Información relativa al transporte

	ADR/RI	IMGD	ICAO-TI IATA-DGR
14.1. Número ONU	---	---	---
14.2. Nombre propio del transporte	---	---	---
14.3. Clase(-s) de peligros en el transporte	---	---	---
Etiqueta de advertencia	---	---	---
Número indicativo del peligro :	---	---	---
Código de clasificación:	---	---	---
14.4. Grupo de embalaje	---	---	---
14.5. Peligros para el medio ambiente	---	---	---
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	---	--	---
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	---	--	---

## 15. Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación et legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla La ficha ha sido elaborada con arreglo a:

1. Reglamento (CE) No 1907/2006 de 18.12.2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) número 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) número 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.
2. Reglamento (CE) número 1272/2008 de 16.12.2008 Reglamento (CE) sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) No 1907/2006 (ATP1; ATP2; ATP3;)
3. Reglamento de la comisión (UE) No 453/2010 de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) No 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)

## 16. Otra información

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento de la Comisión (UE) No 453/2010



## Nitrato de Magnesio Grado Hortícola

De acuerdo con los resultados de los análisis del 03.05.2011 y el informe publicado en la página web de la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA) el nitrato de magnesio hexahidratado no irrita los ojos.

Límites recomendados para el uso: No existen

Consejos de formación

Antes de usar tomar conocimiento de la ficha de datos de seguridad

Explicación de las abreviaciones y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

CAS (Chemical Abstracts Service)

Número WE se refiere a uno de esos tres números de abajo:

- número asignado a la sustancia en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes comercialmente disponibles (EINECS)
- número asignado a la sustancia en la Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (Elincs)
- número en el listado de sustancias químicas enumeradas en la publicación de la Comisión Europea "No-longer polymers"

NDS - concentraciones máximas admisibles de sustancias nocivas para la salud en el ámbito laboral

NDSh - concentración máxima admisible momentánea

NDSP - concentración límite admisible

Número UN - número específico de identificación de la materia (número ONZ, número UN) ADR - acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, IMO – Organización Marítima Internacional

RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril,

ADN - acuerdo europeo para el transporte internacional de mercancías peligrosas por vía navegable

IMDG - código marítimo internacional de mercancías peligrosas

Otras Fuentes de información

IUCLID International Uniform Chemical Information Database ESIS European Chemical Substances Information System ECHA Website

### Company disclaimer

*The information provided in this safety data sheet is correct to the best of our knowledge, information, and belief at the date of its publication. The information given is designed only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal, and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any proceed, unless specified in the text.*