

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010

Nitrato de Magnesio Grado Horticultural

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

1.1. Identificación del producto

NITRATO DE MAGNESIO HEXAHIDRATADO

No CAS 13446-18-9

No EC 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

Eye Irritant 2 - H319 Causa irritación a los ojos.

2.2. Elementos de la etiqueta

El producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Palabra de advertencia **!PELIGRO!**

Pictogramas



GHS07

Frases Riesgo

Eye Irritant 2

H319 Irrita los ojos

Frases Seguridad

Prevención

P264

Después de usar el producto, lavar cuidadosamente las manos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010



Nitrato de Magnesio Grado Horticultural

P280 Reacción P305+P351+P338	Usar guantes de protección /ropa de protección /protección de los ojos /protección de la cara.
P337+P313 Otros peligros	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos suavemente con abundante agua durante unos minutos. Retirar las lentillas, si presentes y si se puede hacerlo con facilidad. Continuar enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Buscar atención médica / contactar con el médico.
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 1272/2008	Clasificación 67/548/CEE	% peso
nitrato de magnesio hexahidratado	CAS 13446-18-9 EC 233-826-7 Nº índice --	Eye Irrit. 2 H319 Causa irritación a los ojos.	No clasifica	99
Peso molecular:	256,41			
Fórmula química:	Mg(NO ₃) ₂ x 6 H ₂ O			

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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

Inhalación:

- Enjuagar la boca con abundante agua. Beber 1-2 vasos de agua.
- Contactar con el médico.

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:

Humos 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010

Nitrato de Magnesio Grado Horticultural

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.

Asegurar los envases defectuosos.

6.4. Referencia a otras secciones

Protección personal: SECCION 8

Métodos de neutralización: SECCION 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

SECCION 1

8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores legales límite de peligros profesionales: no hay

Valores recomendados límite 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 ¹	No aplica	12,5 mg/kg peso / día
Piel ¹	20,8 mg/kg peso / día	12,5 mg/kg peso / día
Inhalación ¹	36,7 mg/m ³	10,9 mg/m ³
	El nivel previsto sin efectos (PNEC) ²	
Agua dulce	0.45 mg/l	
Agua salada	0.045 mg/l	
Agua –liberaciones intermitentes	4.5 mg/l	
STP	18 mg/l	

¹: Como esta sustancia es clasificada bajo su toxicidad aguda bucal, hemos de obtener el DNEL para la población general. No obstante, se considera imposible la exposición máxima y por lo tanto no se definirá el DNEL agudo general del organismo. Por tanto se considera que el DNEL a largo plazo es suficiente para asegurar que no aparecerán los efectos de la exposición bucal aguda a la sustancia. Como no se ha identificado el peligro de toxicidad cutánea aguda y de inhalación, que forma parte de la Clasificación y Etiquetado de la sustancia, se considera que el DNEL a largo plazo basta para asegurar que los efectos de exposición aguda a la sustancia no aparecerán (de acuerdo con las Directivas de ECHA sobre requisitos de información y evaluación de la seguridad química: Capítulo R.8: Características de la dosis [concentración] - respuestas para la salud del hombre, mayo de 2008 y Parte B: Evaluación de peligros, Proyecto de un nuevo capítulo B.8 Límites de la evaluación de exposición, marzo 2010).

²: PNEC para sedimentos / suelo / boca no se ha determinado, porque no tienen importancia ninguna

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010



Nitrato de Magnesio Grado Horticultural

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 específico
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
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 ³ / 20°C
Solubilidad en agua:	225 g/100g agua
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;**
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010



Nitrato de Magnesio Grado Horticultural

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

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

El Reglamento del ministro de Medio Ambiente de 27 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:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010



Nitrato de Magnesio Grado Horticultural

1. **Reglamento (CE) N° 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/WE 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) N° 1907/2006 (ATP1; ATP2; ATP3;)
3. **Reglamento de la comisión (UE) N° 453/2010** de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) N° 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

Significado de las expresiones de peligro de las secciones: 2 - 3

H319 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

NDSch - 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

Otra información:

El producto descrito en la ficha de datos de seguridad debe ser almacenado y usado de acuerdo con las buenas prácticas de fabricación y todas las disposiciones jurídicas.

La información incluida en la presente ficha de datos de seguridad está basada en el estado actual de conocimiento, contiene la característica del producto con respecto a la legislación relativa a la seguridad, la salud y la protección del medio ambiente. La ficha no constituye una garantía de las propiedades determinadas del producto.

El usuario es responsable de crear las condiciones seguras de uso del producto y asume la responsabilidad por consecuencias derivadas del uso inapropiado del presente producto.

Versión 3 GHS

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

Anexo – escenarios de exposición

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010



Nitrato de Magnesio Grado Horticultural

Escenario de exposición (1) para nitrato de magnesio

Fabricación de la sustancia

Lista de todos los descriptores de uso relacionados con este ES 1

SU8
PROC1/2/3/8a/8b/9/14/15
ERC1

Nombre/s del escenario/s contributivo/s relacionado/s con el medio ambiente y su correspondiente Categoría de Emisión Ambiental (ERC) 1. Fabricación de sustancias (ERC 1)

Nombre/s del escenario/s contributivo/s para el trabajador y su correspondiente Categoría del Proceso (PROC)

1. Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC 1)
2. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC 2)
3. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC 3)
4. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia recipientes o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a)
5. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia recipientes o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b)
6. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)
7. Producción de mezclas o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados (PROC 14)
8. Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

2.1 Escenario contributivo (1) que controla la exposición medioambiental

La emisión al medio ambiente durante la producción.

ERC1

Como esta sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente no se ha llevado a cabo la evaluación de riesgos medioambientales.

2.2 Escenario contributivo (2) que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a la fabricación de la sustancia

Todas las categorías de procesos quedan cubiertos por este escenario ya que todas las condiciones de operación (OC) y las medidas de gestión de riesgos (RMM) son idénticos.

PROC1/2/3/8a/8b/9/14/15

Características del producto

Condiciones relacionadas con el producto, como la concentración de la sustancia en una mezcla, el estado físico de esa mezcla (sólido o líquido; si es sólido: grado de generación de polvo), diseño del envase que afecte a la exposición

Sólido con bajo índice de formación de polvo

Cantidades utilizadas

Cantidades utilizadas en un lugar de trabajo (por tarea o por turno); nota: a veces esta información no es necesaria para valorar la exposición del trabajador.

No relevante

Frecuencia y duración del uso o exposición

Duración por tarea o actividad (por ejemplo, horas por turno) y frecuencia (por ejemplo, evento único o repetido) de la exposición.

> 4 horas al día

Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo

Condiciones concretas de uso, por ejemplo, partes del cuerpo potencialmente expuestas debido a la naturaleza de la actividad.

No relevante

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores

Otras condiciones operativas: por ejemplo, tecnologías o técnicas de proceso que determinen la emisión inicial de la sustancia del proceso al ambiente de trabajo; volumen del espacio de trabajo, ya sea a cubierto o al aire libre, condiciones de proceso relacionadas con la temperatura y la presión.

La fabricación se lleva a cabo en interiores.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Diseño del proceso encaminado a evitar emisiones y, por tanto, la exposición de los trabajadores; esto incluye, en concreto, las condiciones que aseguren una contención rigurosa, debiendo especificarse la forma de contención (por ejemplo cuantificando las pérdidas residuales o la exposición).

No relevante

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

Controles técnicos; por ejemplo, ventilación de extracción, ventilación general; especificar la eficacia de la medida.

1. Contención de la sustancia de forma adecuada
2. Buenas condiciones de ventilación

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición

Medidas organizativas específicas o medidas necesarias para favorecer el funcionamiento de determinadas medidas técnicas (por ejemplo, formación y supervisión). Esas medidas deben indicarse en particular para demostrar las condiciones estrictas de control (para justificar la exención basada en la exposición).

No relevante

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Protección individual, por ejemplo, llevar guantes, protección facial, protección cutánea de todo el cuerpo, gafas de protección, respirador; especificar la eficacia de la medida; especificar el material adecuado para el EPI (si procede) y recomendar el tiempo que puede utilizarse el equipo de protección antes de cambiarlo (si procede).

1. Usar gafas de seguridad

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Información para el escenario contributivo 1

No se ha realizado una evaluación ambiental porque la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

Información para el escenario contributivo 2

Se ha considerado una evaluación cualitativa para concluir que este uso es seguro para los trabajadores. El efecto toxicológico de esta sustancia es la irritación ocular (parámetro local), para el cual no se puede estimar un valor DNEL, porque no existe información disponible de la dosis-respuesta.

Aunque esta sustancia es tóxica también por vía oral, esta vía de exposición no es relevante para este escenario, no se considera posible y por lo tanto no se estima un valor de exposición por vía oral. La sustancia no mostró efectos sistémicos en los estudios a dosis repetidas, hechos con dosis tan elevadas a las que los trabajadores no se van a ver expuestos que tampoco se considero necesario hacer una evaluación de riesgos cuantitativa.

4. Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010



Nitrato de Magnesio Grado Horticultural

No se necesitan medidas de gestión de riesgo adicionales a las mencionadas anteriormente para garantizar a los trabajadores la seguridad del uso.

5 Consejos de buenas prácticas adicionales a los incluidos en la Evaluación de Riesgos de la Sustancia (CSA) exigida por REACH.

Excepto la Evaluación de Riesgos de la Sustancia REACH, establecida en la industria química, se recomiendan y transmiten - por medio de Fichas de Datos de Seguridad - otras buenas prácticas (Condiciones de Operación y Medidas de Gestión de Riesgos), por ejemplo:

- Contención de la sustancia de forma adecuada;
- Minimizar el número de personal expuesto
- Segregación de los procesos emisores
- Utilizar sistemas eficaces de extracción de contaminantes
- Buenas condiciones de ventilación;
- Minimizar la manipulación manual
- Evitar contacto con objetos e instrumentos contaminados
- Limpieza regular de la zona y equipo de trabajo;
- Supervisión del lugar para controlar que las medidas de gestión del riesgo se están aplicando
- Formación del personal sobre buenas prácticas
- Mantener condiciones estándar de higiene persona

Escenario de exposición (2) para nitrato de magnesio

Uso industrial para formulación de preparados, uso intermedio y uso final por industriales.

Lista de todos los descriptores de uso relacionados con este ES 1

SU 3/10
PC8/12/19/20/21/27/36/37/38
PROC1/2/3/4/5/7/8a/8b/9/14/15/16/19
ERC2/4/6a/6b

Nombre/s del escenario/s contributivo/s relacionado/s con el medio ambiente y su correspondiente Categoría de Emisión Ambiental (ERC)

1. Fabricación de preparados (ERC 2)
2. Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) en el proceso y los productos que no constituirán parte del producto (ERC4)
3. Uso industrial cuyo resultado es la fabricación de otra sustancia (uso de intermedios) (ERC6a)
4. Uso industrial de reactivos de proceso (ERC6b)

Nombre/s del escenario/s contributivo/s para el trabajador y su correspondiente Categoría del Proceso (PROC)

1. Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC 1)
2. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC 2)
3. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) (PROC 3)
4. Uso en procesos periódicos u otros (síntesis) con posibilidad de exposición (PROC4)
5. Mezcla en proceso de batch para formulación de preparaciones y artículos (multietapa y/o contacto significativo) (PROC5)
6. Aspersión industrial (PROC7)
7. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a)
8. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b)
9. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)
10. Producción de mezclas o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados (PROC 14)
11. Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)
12. Uso de material como combustible, exposición limitada a producto no quemado es probable (PROC16)
13. Mezclado manual con contacto íntimo y con disposición únicamente de equipo de protección personal.(PROC19)

2.1 Escenario contributivo (1) que controla la exposición medioambiental

La formulación de preparados (ERC2) y el uso industrial de productos auxiliares (aditivos) en el proceso y los productos que no constituirán parte del producto (ERC4). El uso industrial cuyo resultado es la fabricación de otra sustancia (uso de intermedios) (ERC6a). El uso industrial de reactivos de proceso (ERC6b).

Como esta sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente no se ha llevado a cabo la evaluación de riesgos medioambientales.

2.2 Escenario contributivo (2) que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a la fabricación de la sustancia, el uso intermedio y final por profesionales

Todas las categorías de procesos quedan cubiertos por este escenario ya que todas las condiciones de operación (OC) y las medidas de gestión de riesgos (RMM) son idénticos.

PROC1/2/3/4/5/7/8a/8b/9/14/15/16/19

Características del producto

Condiciones relacionadas con el producto, como la concentración de la sustancia en una mezcla, el estado físico de esa mezcla (sólido o líquido; si es sólido: grado de generación de polvo), diseño del envase que afecte a la exposición

Sólido con bajo índice de formación de polvo.

Cantidades utilizadas

Cantidades utilizadas en un lugar de trabajo (por tarea o por turno); nota: a veces esta información no es necesaria para valorar la exposición del trabajador.

No relevante

Frecuencia y duración del uso o exposición

Duración por tarea o actividad (por ejemplo, horas por turno) y frecuencia (por ejemplo, evento único o repetido) de la exposición.

> 4 horas al día

Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo

Condiciones concretas de uso, por ejemplo, partes del cuerpo potencialmente expuestas debido a la naturaleza de la actividad.

No relevante

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores

Otras condiciones operativas: por ejemplo, tecnologías o técnicas de proceso que determinen la emisión inicial de la sustancia del proceso al ambiente de trabajo; volumen del espacio de trabajo, ya sea a cubierto o al aire libre, condiciones de proceso relacionadas con la temperatura y la presión.

La fabricación se lleva a cabo en interiores.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Diseño del proceso encaminado a evitar emisiones y, por tanto, la exposición de los trabajadores; esto incluye, en concreto, las condiciones que aseguren una contención rigurosa, debiendo especificarse la forma de contención (por ejemplo cuantificando las pérdidas residuales o la exposición).

No relevante

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010



Nitrato de Magnesio Grado Horticultural

Controles técnicos; por ejemplo, ventilación de extracción, ventilación general; especificar la eficacia de la medida.

1. Contención de la sustancia de forma adecuada
2. Buenas condiciones de ventilación

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición

Medidas organizativas específicas o medidas necesarias para favorecer el funcionamiento de determinadas medidas técnicas (por ejemplo, formación y supervisión). Esas medidas deben indicarse en particular para demostrar las condiciones estrictas de control (para justificar la exención basada en la exposición).

No relevante

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Protección individual, por ejemplo, llevar guantes, protección facial, protección cutánea de todo el cuerpo, gafas de protección, respirador; especificar la eficacia de la medida; especificar el material adecuado para el EPI (si procede) y recomendar el tiempo que puede utilizarse el equipo de protección antes de cambiarlo (si procede).

1. Usar gafas de seguridad

3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Información para el escenario contributivo 1

No se ha realizado una evaluación ambiental porque la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

Información para el escenario contributivo 2

Se ha considerado una evaluación cualitativa para concluir que este uso es seguro para los trabajadores.

El efecto toxicológico de esta sustancia es la irritación ocular (parámetro local), para el cual no se puede estimar un valor DNEL, porque no existe información disponible de la dosis-respuesta.

El efecto toxicológico de esta sustancia es la irritación ocular (parámetro local), para el cual no se puede estimar un valor DNEL, porque no existe información disponible de la dosis-respuesta. Aunque esta sustancia es tóxica también por vía oral, esta vía de exposición no es relevante para este escenario, no se considera posible y por lo tanto no se estima un valor de exposición por vía oral. La sustancia no mostró efectos sistémicos en los estudios a dosis repetidas, hechos con dosis tan elevadas a las que los trabajadores no se van a ver expuestos que tampoco se considero necesario hacer una evaluación de riesgos cuantitativa.

4 Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

No se necesitan medidas de gestión de riesgo adicionales a las mencionadas anteriormente para garantizar la seguridad durante este uso.

5 Consejos de buenas prácticas adicionales a los incluidos en la Evaluación de Riesgos de la Sustancia (CSA) exigida por REACH.

Excepto la Evaluación de Riesgos de la Sustancia REACH, establecida en la industria química, se recomiendan y transmiten - por medio de Fichas de Datos de Seguridad - otras buenas prácticas (Condiciones de Operación y Medidas de Gestión de Riesgos), por ejemplo:

- Contención de la sustancia de forma adecuada;
- Minimizar el número de personal expuesto
- Segregación de los procesos emisores
- Utilizar sistemas eficaces de extracción de contaminantes
- Buenas condiciones de ventilación;
- Minimizar la manipulación manual
- Evitar contacto con objetos e instrumentos contaminados
- Limpieza regular de la zona y equipo de trabajo;
- Supervisión del lugar para controlar que las medidas de gestión del riesgo se están aplicando
- Formación del personal sobre buenas prácticas
- Mantener condiciones estándar de higiene persona

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010



Nitrato de Magnesio Grado Horticultural

Escenario de exposición (3) para nitrato de magnesio	
Uso profesional para formulación de preparados y uso final por profesionales	
Lista de todos los descriptores de uso relacionados con este ES 3	SU 22 PC4/8/12/18/20/21/27/34 PROC1/2/3/4/5/8a/8b/9/11/13/14/19/26 ERC8a/8b/8c/8d/8e/9a/11a
Nombre/s del escenario/s contributivo/s relacionado/s con el medio ambiente y su correspondiente Categoría de Emisión Ambiental (ERC)	1. Uso fuertemente dispersivo bajo cubierto de auxiliar de proceso en sistemas abiertos (ERC8a) 2. Amplio uso dispersivo, en interiores, de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC 8b) 3. Uso fuertemente dispersivo bajo cubierto resultando una inclusión en o sobre una matriz (ERC8c) 4. Uso fuertemente dispersivo en exteriores de auxiliares de proceso en sistemas abiertos (ERC8d) 5. Amplio uso dispersivo, en exteriores, de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC 8e) 6. Uso fuertemente dispersivo, en interiores, de sustancias en sistemas cerrados (ERC9a) 7. Uso fuertemente dispersivo, en interiores, de artículos de larga vida y materiales con alta i intencionada emisión (incluido el tratamiento abrasivo) (ERC11a)
Nombre/s del escenario/s contributivo/s para el trabajador y su correspondiente Categoría del Proceso (PROC)	1. Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC 1) 2. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada (PROC 2) 3. Mezcla en proceso de batch para formulación de preparaciones y artículos (multietapa y/o contacto significativo) (PROC5) 4. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas (PROC8a) 5. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas (PROC8b) 6. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) 7. Aplicación por rodillo o brocha de colas u otras sustancias de revestimiento (PROC10) 8. Tratamiento de artículos por inmersión o riego (PROC13) 9. Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) 10. Transferencia de fluidos por aspersión a temperatura y presión, en uso profesional en sistemas cerrados (PROC20)
2.1 Escenario contributivo (1) que controla la exposición medioambiental	
El amplio uso dispersivo, en interiores, de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC 8b) y el amplio uso dispersivo, en exteriores, de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC 8e), bajo cubierto resultando una inclusión en o sobre una matriz (ERC8c), en interiores, de artículos de larga vida y materiales con alta i intencionada emisión (incluido el tratamiento abrasivo) (ERC11a). Uso fuertemente dispersivo en exteriores de auxiliares de proceso en sistemas abiertos (ERC8d), en exteriores, de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e). Como esta sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente no se ha llevado a cabo la evaluación de riesgos medioambientales.	
Ilności używane na stanowisku roboczym (na zadanie lub na zmianę roboczą); uwaga: czasem ta informacja nie jest potrzebna do oceny narażenia pracownika	No relevante
Częstotliwość i czas trwania używania / narażenia	
Czas trwania zadania / czynności (np. godziny na zmianę roboczą) i częstotliwość narażenia (np. zdarzenie pojedyncze lub powtarzające się)	Dłużej niż 4 godziny dziennie
Czynnik ludzki niepodlegający zarządzaniu ryzykiem	
Szczególne warunki używania, np. części ciała potencjalnie odkryte jako wynik natury czynności	No relevante
Inne warunki robocze wpływające na narażenie pracowników	
Inne warunki robocze, np. technologia lub techniki produkcyjne wyznaczające początkowe uwolnienie substancji z procesu do środowiska pracowników; objętość pomieszczenia, czy praca jest wykonywana w pomieszczeniach zamkniętych / na wolnym powietrzu, warunki procesu związane z temperaturą i ciśnieniem	W pomieszczeniach zamkniętych lub na wolnym powietrzu
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) zapobiegające uwolnieniu substancji	
Plan procesu ukierunkowany na zapobieganie uwolnieniu i – w efekcie – zapobiegający narażeniu pracowników; w szczególności obejmuje to warunki zapewniające rygorystyczne powstrzymywanie; parametry powstrzymywania należy określić (np. poprzez ilościowe określenie strat resztkowych lub narażenia)	No relevante
Warunki i środki techniczne do kontrolowania rozprzestrzeniania się ze źródła ku pracownikom	
Środki techniczne, np. wentylacja wyciągowa, wentylacja ogólna; określić efektywność środków	1. Należyte powstrzymywanie 2. Dobre standardy wentylacji ogólnej
Środki organizacyjne zapobiegające / ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie się i narażenia	
Szczególne środki organizacyjne lub środki potrzebne do podtrzymania działania szczególnych środków technicznych (np. szkolenie i nadzór). Te środki należy zapisywać w raportach w celu demonstrowania ścisłej kontroli warunków (aby usprawiedliwić zaniechanie w oparciu o narażenia)	No relevante
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Ochrona osobista, np. noszenie rękawic, ochrona twarzy, ochrona skóry na całym ciele, gogle, aparat oddechowy; określić efektywność tych środków; określić właściwy materiał na PPE [urządzenia ochrony osobistej] (jeżeli dotyczy) i doradzić, jak długo urządzenia ochronne mogą być używane przed wymianą na nowe (jeżeli dotyczy)	1. Gogle dla przemysłu chemicznego
3 Informacje na temat narażenia i odniesienie do jego źródła	
Informacje na temat scenariusza 1	
Oceny środowiskowej nie przeprowadzono, ponieważ substancja nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jej jako niebezpiecznej dla środowiska.	
Informacje na temat scenariusza 2	
Do określenia bezpieczeństwa używania dla pracowników zastosowano podejście jakościowe. Głównym efektem toksykologicznym jest podrażnienie oczu (lokalny punkt końcowy), dla którego DNEL-u nie można wyznaczyć, ponieważ brakuje informacji: dawka / odpowiedź. Chociaż szkodliwa - droga „ostra ustna” nie jest uważana w opisanych scenariuszach za właściwą drogę narażenia to szczytowe narażenie poprzez tę drogę jest niemożliwe. Substancja nie wykazała żadnych efektów ogólnoustrojowych w powtarzanych studiach dawek i w związku z tym uważa się, że ocena ilościowa toksyczności ogólnoustrojowej nie odnosi się do tej substancji.	
4 Wytyczne dla DU dotyczące oceny, czy pracuje w granicach określonych przez ES	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010



Nitrato de Magnesio Grado Horticultural

Zadne inne niż wyżej wymienione środki zarządzania ryzykiem nie są potrzebne, aby zagwarantować pracownikom bezpieczeństwo używania.

5 Dalsze porady w zakresie dobrej praktyki poza REACH CSA

Poza Oceną Bezpieczeństwa Chemicznego REACH, ustanowioną w przemyśle chemicznym, są zalecane i przekazywane - poprzez Karty Charakterystyki - dalsze dobre praktyki (Warunki Robocze i Środki Zarządzania Ryzykiem), np.:

- Właściwe powstrzymywanie oddziaływania;
- Minimalizacja liczby narażonych pracowników;
- Segregacja procesu powodującego emisję;
- Skuteczne wyciąganie zanieczyszczeń;
- Dobry standard wentylacji ogólnej;
- Minimalizacja prac ręcznych;
- Unikanie kontaktu z zabrudzonymi narzędziami i obiektami;
- Regularne czyszczenie urządzeń i strefy roboczej;
- Zarządzanie / nadzorowanie na miejscu w celu sprawdzenia, czy środki zarządzania ryzykiem są używane właściwie zgodnie z warunkami ogólnymi
- Szkolenie personelu pod kątem dobrych praktyk;
- Dobre standardy higieny osobistej;

Escenario de exposición (4) para nitrato de magnesio

Uso final por los consumidores de fertilizantes y para otros productos

Lista de todos los descriptores de uso relacionados con este ES 4	SU 21 PC4/12/18/34 ERC8b/8c/8d/8e/11a
Nombre/s del escenario/s contributivo/s relacionado/s con el medio ambiente y su correspondiente Categoría de Emisión Ambiental (ERC)	1. Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC 8b) 2. Uso fuertemente dispersivo bajo cubierto resultando una inclusión en o sobre una matriz (ERC8c) 3. Uso fuertemente dispersivo en exteriores de auxiliares de proceso en sistemas abiertos (ERC8d) 4. Amplio uso dispersivo, en exteriores, de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC 8e) 5. Uso fuertemente dispersivo, en interiores, de artículos de larga vida y materiales con alta o intencionada emisión (incluido el tratamiento abrasivo) (ERC11a)
Nombre/s del escenario/s contributivo/s para el consumidor y su correspondiente Categoría de Producto Químico (PC)	1. Anticongelantes y productos antihielo (PC4) 2. Fertilizantes (PC 12) 3. Tintas y toners (PC18) 4. Productos para fibras textiles, colorantes, impregnantes, productos de acabado, incluyendo blanqueantes y auxiliares de proceso

2.3 Escenario contributivo (1) que controla la exposición medioambiental

El amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8b), materiales con alta o intencionada emisión (incluido el tratamiento abrasivo) (ERC11a), el uso fuertemente dispersivo bajo cubierto resultando una inclusión en o sobre una matriz (ERC8c), auxiliares de proceso en sistemas abiertos (ERC8d), sustancias reactivas en sistemas abiertos (ERC8e)
Como esta sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente no se ha llevado a cabo la evaluación de riesgos medioambientales.

2.2 Escenario contributivo (2) que controla la exposición de los consumidores correspondiente al uso de fertilizantes y otros productos.

Todas las categorías de procesos quedan cubiertas por este escenario ya que todas las condiciones de operación (OC) y las medidas de gestión de riesgos (RMM) son idénticos.
La exposición a la irritación de los ojos puede aparecer en el uso final de nitrato de magnesio como anticongelante y producto antihielo (PC4), fertilizantes (PC12), tintas y toners (PC18) y colorantes textiles (PC34).

Características del producto

Condiciones relacionadas con el producto, como la concentración de la sustancia en una mezcla, el estado físico de esa mezcla (sólido o líquido; si es sólido: grado de generación de polvo), diseño del envase que afecte a la exposición. Sólido con bajo índice de formación de polvo.

Cantidades utilizadas

Cantidades utilizadas en un lugar de trabajo (por tarea o por turno); nota: a veces esta información no es necesaria para valorar la exposición del trabajador. No relevante

Frecuencia y duración del uso o exposición

Duración por tarea o actividad (por ejemplo, horas por turno) y frecuencia (por ejemplo, evento único o repetido) de la exposición. No relevante

Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo

Condiciones concretas de uso, por ejemplo partes del cuerpo potencialmente expuestas o población potencialmente expuesta (adultos o niños). No relevante

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores

Otras condiciones operativas, como el volumen del espacio, la tasa de intercambio de aire, actividad a cubierto o al aire libre. El uso se lleva a cabo en interiores y exteriores

Condiciones y medidas relacionadas con información y las recomendaciones conductuales a los consumidores

Consejos de seguridad conductuales a los consumidores con influencia en su exposición, es decir, instrucciones para el uso, modo de empleo. Evitar salpicaduras

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Protección individual, por ejemplo, llevar guantes, protección facial, protección cutánea de todo el cuerpo, gafas de protección, respirador; especificar la eficacia de la medida; especificar el material adecuado para el EPI (si procede) y recomendar el tiempo que puede utilizarse el equipo de protección antes de cambiarlo (si procede).

1. Si la concentración es > 10% usar gafas de seguridad
2. Si la concentración es < 10% no es necesaria protección personal alguna
3. Indicar las recomendaciones de uso seguro para los consumidores en las etiquetas de los productos

3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Información para el escenario contributivo 1

No se ha realizado una evaluación ambiental porque la sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

Información para el escenario contributivo 2

Se ha considerado una evaluación cualitativa para concluir que este uso es seguro para los consumidores.
El efecto toxicológico de esta sustancia es la irritación ocular (parámetro local), para el cual no se puede estimar un valor DNEL, porque no existe información

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 453/2010



Nitrato de Magnesio Grado Horticultural

disponible de la dosis-respuesta. Aunque esta sustancia es toxica también por vía oral, esta vía de exposición no es relevante para este escenario, no se considera posible y por lo tanto no se estima un valor de exposición por vía oral. La sustancia no mostró efectos sistémicos en los estudios a dosis repetidas, hechos con dosis tan elevadas a las que los trabajadores no se van a ver expuestos que tampoco se considero necesario hacer una evaluación de riesgos cuantitativa.

4 Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

No se necesitan medidas de gestión de riesgo adicionales a las mencionadas anteriormente para garantizar la seguridad de los trabajadores / consumidores durante este uso, con excepción de aquellas relacionadas al uso como fertilizantes, toners, productos antihielo y colorantes textiles.

1. Si la concentración de nitrato amónico es > 10% usar gafas de seguridad
2. Si la concentración es < 10% no es necesaria protección personal alguna

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD.