

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Nitrato de Calcio Grado Fertirriego

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

#### 1.1 Identificador del producto:

**Van Iperen Nitrato de Calcio Grado Fertirriego**

Número de identificación: no hay

Número CAS: no hay

Número ES (EINECS): no hay

Nombre según registro: es una mezcla

Número de registro: es una mezcla

Otros nombres de la sustancia o de la mezcla: no hay

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

Abono nítrico-calcífero para efectuar el abonado regenerador de sementera de otoño, sobre todo para

#### Usos desaconsejados de la sustancia o de la mezcla:

**No son conocidos.**

#### 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 o de la mezcla:

Clasificación del Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP):

Eye Damage 1; H318 Acute Tox. 4; H302

#### 2.2 Elementos de la etiqueta:

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008:

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Componentes de la mezcla para indicar en la etiqueta:

Contiene nitrato de calcio.

Indicaciones de peligro:

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia:

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

#### 2.3 Otros peligros:

Los efectos más graves desfavorables a la salud humana durante el uso de la sustancia o de la mezcla:

El polvo del abono granulado, dependiendo de la concentración, causa una irritación de la cutis, del aparato respiratorio y de los ojos. El efecto irritante se aumenta bajo el impacto de humedad o sudor

Los efectos más graves desfavorables al medio ambiente durante el uso de la sustancia o de la mezcla:

Está prohibido tratar el fertilizante y sus restos de manera que contaminen aguas aprovechables incluso aguas superficiales.

Los principales efectos negativos fisicoquímicos de la sustancia o de la mezcla, producidos durante su uso:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Nitrato de Calcio Grado Fertirriego

No son conocidos.

El texto completo de todas las clasificaciones y frases fijas aplicables al producto se indica en la sección 16.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

##### Nitrato cálcico $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

Obsah: < 94 %

Número de identificación: no hay

Número CAS: 10124-37-5

Número ES (EINECS): 233-332-1

Nombre según registro: calcium nitrate

Número de registro: 01-2119495093-35-0004

Clasificación según 1272/2008:

Oxid. Solid 3; H272 Eye Damage 1; H318 Acute Tox. 4; H302

Nitrato amónico  $\text{NH}_4\text{NO}_3$

Contenido: < 9 %

Número de identificación: no hay

Número CAS: 6484-52-2

Número ES (EINECS): 229-347-8

Nombre según registro: ammonium nitrate

Número de registro: 01-2119490981-27-0022

Clasificación según 1272/2008:

Oxid. Solid 3; H272 Eye Irrit. 2; H319

Los límites de concentración son  $80\% < C \leq 100\%$ : Eye Irrit. 2; H319

El texto completo de todas las clasificaciones y frases fijas aplicables al producto se indica en la sección 16.

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Al presentarse los problemas de salud o en el caso de dudas, siempre vayan a buscar el auxilio médico, entregándole al médico la información indicada en la presente Hoja de Seguridad.

Al respirar:

Interrumpir el trabajo e ir al aire fresco.

Al acontecer un contacto con la cutis:

Quiten la vestimenta contaminada, lavando inmediatamente la cutis afectada con suficiente cantidad de agua. Un poco más tarde, laven con agua y jabón muy cuidadosamente pero sin irritar mucho de modo mecánico.

Al estar afectados los ojos:

Enjuagar con agua limpia corriente durante al menos 15 minutos, impedir que la persona afectada cierre los ojos. Si la persona afectada usa las lentes de contacto, hay que quitárselas antes de enjuagar. Acudir al oftalmólogo.

Al consumir:

Enjuagar la boca con agua limpia, beber una pequeña cantidad del agua (aprox. 0,2 l). Nunca provocar vómitos. Acudir inmediatamente al médico y mostrarle el embalaje de la mezcla o la etiqueta.

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

El polvo del abono granulado, dependiendo de la concentración, causa una irritación de la cutis, del aparato respiratorio y de los ojos. El efecto irritante se aumenta bajo el impacto de humedad o sudor humano.

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

Después de la ingestión o afectación de los ojos siempre acudir al médico.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción:

Extintores convenientes:

No se trata de una sustancia peligrosa en cuanto a los incendios, ni es estallable, por lo tanto hay que enfocar las medidas de extinción a los alrededores del incendio.

Extintores inconvenientes:

flujo pleno, extintores pulverizados

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

No es necesario adoptar medidas especiales.

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

Evitar la respiración de productos de la combustión. Extinguir incendios con agua, utilizando un respirador autónomo. Con una pequeña zona de extensión, desenterrar el pequeño foco de descomposición y extinguir con agua fuera del fertilizante almacenado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Nitrato de Calcio Grado Fertirriego

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilizar la ropa de protección, gafas de protección, guantes de protección, asegurar una buena ventilación, durante el trabajo con el fertilizante no comer, no beber, no fumar, en el caso de concentraciones de polvo por encima del límite utilizar el respirador antipolvo.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Limpia el espacio contaminado, impedir la contaminación de aguas subterráneas y superficiales.

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

Liquidación de modo seco, La dosis defectuosa puede ser eliminada en los estercoleros.

#### 6.4 Referencia a otras secciones:

Exigencias respecto a equipos de protección están indicadas en la Sección 8.

Instrucciones para la liquidación están indicadas en la Sección 8.

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Al manipular mantengan los principios del aseo personal minimizando la formación de polvo, no coman, no beban, no fumen. Mantengan el orden, el material esparcido en el suelo firme puede causar resbalamientos.

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

Almacenen el abono suelto a granel, amontonado hasta la altura de 6 m como máximo, los montones deben tener la distancia mínima de 2 m entre sí. O se puede almacenar el abono en los compartimientos (boxes). Los montones y compartimientos deben estar identificados con el nombre del abono. El abono envasado se almacena en los sacos colocados uno encima del otro hasta altura de 1,5 m como máximo o en las paletas hasta altura de 3,5 m como máximo. El abono debe estar colocado en un suelo provisto de una capa impermeable, protegida de la corrosión de nitrato. Debe estar protegido de la radiación solar directa y del calor radiante; en el caso contrario acontece la destrucción de los gránulos y el abono se pone duro. Debe almacenarse separado de los otros abonos y proteger de impurezas. El espacio de almacenaje debe estar protegido de la humedad. Es recomendable cubrir el abono almacenado con una lona PE.

#### 7.3 Usos específicos finales:

Usos finales están indicadas en la Sección 1.

### 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control:

Límite de exposición permisible (LEP) no establecido – el valor recomendado para el polvo del fertilizante es 10 mg/m<sup>3</sup>.

#### 8.2 Controles de la exposición:

Concentraciones de polvo en el aire deben estar mantenidas en el nivel más bajo posible por medio de los aparatos técnicos proyectados de modo conveniente (ventilación local, aspiración local etc.)

Protección del aparato respiratorio:

En el caso de inobservancia de los límites de concentración establecidos utilizar el respirador antipolvo.

Protección de ojos:

gafas protectoras o escudo facial

Protección de manos:

guantes de protección

Protección de todo el cuerpo:

ropa protectora, calzado de protección

Otras indicaciones inclusive las medidas generales de la higiene:

Durante el trabajo no comer, no beber, no fumar. Después del trabajo lavar las manos con agua caliente y con jabón. Cuidar la piel con un cosmético conveniente de reparación.

### 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Estado a los 20°C y 101,3 kPa:	sólido
Color:	gránulos grises higroscópicos del tamaño de 2 hasta 5 mm
Olor:	sin olor
Umbral olfativo:	no fijado
Nivel de pH a los 25 °C y concentración en los 10 %:	5 - 7
Punto de fusión a los 101,3 kPa:	no fijado
Punto inicial de ebullición a los 101,3 kPa:	no fijado
Punto de inflamación:	inflamable
Inflamabilidad:	inflamable
Límites de explosividad:	mezcla no explosiva
Presión de vapor a los 20°C:	no fijado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Nitrato de Calcio Grado Fertirriego

Densidad de vapor:	no fijado
Densidad relativa a los 20°C:	no fijado
Solubilidad en agua:	disoluble fácilmente
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no fijado
Temperatura de auto-inflamación:	inflamable
Temperatura de descomposición:	no fijado
Viscosidad:	no fijado
Propiedades explosivas:	no hay
Propiedades comburentes:	no fijado

### 9.2. Información adicional:

el abono es fuertemente higroscópico

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad:

Mezcla estable en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química:

Mezcla estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

Reacciona con álcalis fuertes en formación de amoníaco.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse:

En el lugar de almacenaje de abono es peligroso trabajar con el fuego abierto y soldar. Durante estos trabajos es imprescindible impedir que caigan las incrustaciones de forja ardientes al abono.

### 10.5. Materiales incompatibles:

materiales inflamables

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos:

óxidos de nitrógeno, amoníaco

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

En función de la concentración, el polvo del abono granulado puede irritar la piel, vías respiratorias y ojos. El efecto irritante aumenta por humedad o sudor. La clasificación se deriva de las propiedades de cada uno de los componentes de la mezcla por procedimientos establecidos en el Reglamento (CE) 1272/2008.

Toxicidad aguda:

Nocivo en caso de ingestión.

Cáustico/irritante para la piel:

Según los datos disponibles no se cumplen criterios para la clasificación.

Lesiones/irritaciones oculares graves:

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria/sensibilización cutánea:

Según los datos disponibles no se cumplen criterios para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales:

Según los datos disponibles no se cumplen criterios para la clasificación.

Carcinogenicidad:

Según los datos disponibles no se cumplen criterios para la clasificación.

Toxicidad para la reproducción:

Según los datos disponibles no se cumplen criterios para la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:

Según los datos disponibles no se cumplen criterios para la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos- exposiciones repetidas:

Según los datos disponibles no se cumplen criterios para la clasificación.

Peligro por aspiración

Según los datos disponibles no se cumplen criterios para la clasificación.

## 12. Información ecológica

La clasificación se deriva de las propiedades de cada uno de los componentes de la mezcla por procedimientos establecidos en el Reglamento (CE) 1272/2008.

### 12.1 Toxicidad:

Según los datos disponibles no se cumplen criterios para la clasificación.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## Nitrato de Calcio Grado Fertirriego

No establecido para sustancias inorgánicas.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No ha sido realizado ningún estudio. Se trata de una sustancia parcialmente soluble en agua. No se

### 12.4 Movilidad en el suelo

no fijado

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No es clasificado como sustancia PBT o mPmB.

### 12.6 Otros efectos adversos

El producto tiene un efecto negativo en el equilibrio de oxígeno en aguas.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Modos de liquidación del producto:

Liquidación de modo seco. La dosis defectuosa puede ser eliminada en los estercoleros.

Modos de liquidación del embalaje contaminado:

Los embalajes plásticos tipo PE limpiados se pueden reciclar.

Otra información:

La eliminación debe realizarse conforme a los reglamentos vigentes.

## 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID):

No se sujeta al Reglamento de ADR/RID/IMDG code

### 14.1 Número ONU: no hay

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: no hay

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: no fijado

### 14.4 Grupo de embalaje: no fijado

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Está prohibido tratar el fertilizante y sus restos de manera que contaminen aguas aprovechables incluso aguas superficiales.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No es necesario tomar medidas especiales.

## 15. Información reglamentaria

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

Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)

Directiva 67/548/CEE del Consejo, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

Directiva 1999/45/CE sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativa a la clasificación, el envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Reglamento (CE) Nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH)

Reglamento (CE) Nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo (CLP)

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

Para las sustancias ha sido elaborado ningún informe de seguridad química (CSR).

## 16. Otra información

Explicación de abreviaturas, frases H y P completas:

PBT - Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas

mPmB - Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.

Acute Tox. 4 - toxicidad aguda, cat. 4.

Eye Dam. 1 - lesiones oculares graves, cat. 1

Ox. Sol. 3 - sustancia sólida oxidante, cat. 3

Eye Irrit. 2 - irritación de ojos, cat. 2.

H272 - Puede agravar un incendio; comburente.

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

P280 - Llevar guantes, prendas, gafas de protección.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente unos minutos con agua. Sacar los lentes de contactos si están puestos y si se pueden sacar fácilmente. Sigue lavando.

En la presente revisión se ha modificado el diseño de la Hoja de Seguridad y se han añadido las secciones 3 y 14. Los datos han sido recogidos de Hojas de Seguridad, literatura, base de datos MedisAlarm y experiencias para el hombre. Contiene datos necesarios para la seguridad y protección de salud durante trabajo y para la protección del medio ambiente. Los datos no sustituyen la especificación de la calidad y no se pueden considerar una garantía de que el producto sea adecuado para una aplicación en concreto. Los conocimientos indicados corresponden al estado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



---

## ***Nitrato de Calcio Grado Fertirriego***

de conocimientos y experiencias actual y concuerdan con nuestra legislación válida. El usuario responde por el cumplimiento de reglamentación local válida.