

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 830/2015



CalMag Grado Hortícola

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

1.1. Identificador del producto

Van Iperen CalMag Grado Hortícola

Mezcla sólida de nitrato de calcio y nitrato de magnesio con poca cantidad de nitrato de amonio y agua
No CAS:10124-37-5

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

Mezcla usada como abono para la aplicación foliar y la fertirrigación.

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

Sección 2. Identificación De Peligros

2.1. Clasificación de la sustancia

Clasificación conforme al Reglamento 1272/2008:

Riesgos: H318: Provoca lesiones oculares graves

H302: Nocivo en caso de ingestión

2.2. Elementos de la etiqueta

Seña de advertencia: Danger ("Peligro")

Pictogramas:

GHS07 GHS05



Riesgos:

H318: Provoca lesiones oculares graves

H302: Nocivo en caso de ingestión

Precaución

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P301+312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.

P305+351+338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. .

P330: Enjuagarse la boca

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

P501: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local

2.3. Otros peligros

Criterios PBT/vPvB: De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) n. 1907/2006, PBT y MPMB se no llevó a cabo, la mezcla es inorgánica De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 no se llevó a cabo la evaluación PBT ni vPvB, la mezcla es inorgánica.

Otros peligros: No se dispone de información.

Sección 3. Información Sobre La Composición

3.1 Sustancias – no procede

3.2 Mezclas

Nombre de la sustancia	Identificador	Clasificación de los componentes según CLP	% peso
Nitrato de calcio	CAS 10124-37-5	H302: Nocivo en caso de ingestión	50-51
	EC 233-332-1	H318: Provoca lesiones oculares graves	
	Nº de registro REACH	01-2119495093-35-xxxx	
Nitrato de magnesio hexahidratado	CAS 13446-18-9	no disponible	38
	WE 233-826-7		
	Nº de registro REACH	01-2119491164-38-xxxx	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 830/2015



CalMag Grado Hortícola

Nitrato de amonio	CAS 6484-52-2 EC 229-347-8	H272: Puede agravar un incendio; comburente. H319: Provoca irritación ocular grave.	2-3
	Nº de registro REACH	01-2119490981-27-XXXX	
Agua	CAS 7732-18-5 EC 231-791		8-10
Formula química de principales componentes	Ca(NO ₃) ₂ x 2,5 H ₂ O Mg(NO ₃) ₂ x 6 H ₂ O		

Sección 4. Primeros Auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua durante por lo menos 15 minutos manteniendo separados los párpados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. En caso de irritación, consultar a un médico.

Ingestión:

Si la víctima se encuentra mal, contactar con el médico. Enjuagar la boca con agua en abundancia, dar mucha agua de beber. No provocar vómitos. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

Contacto con la piel:

Lavar la zona afectada con agua abundante y jabón durante al menos 15 minutos; al mismo tiempo quitar la ropa y los zapatos contaminados. Si la irritación persiste acudir al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Carcinogenicidad: Resultados no disponibles. **Mutagenicidad:** Resultados no disponibles. **Teratogenicidad:** Resultados no disponibles.

Toxicidad para la reproducción: Resultados no disponibles

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

No reportado. Si se presentan síntomas inquietantes, ponerse en contacto con el médico.

Sección 5. Medidas De Lucha Contra Incendios

5.1. Medios de extinción

Agua exclusivamente! Contactar inmediatamente con los bomberos profesionales. En caso de pequeños incendios, NO usar productos químicos, dióxido de carbón, halón ni espuma. En caso de incendio grande, combatirlo con agua desde un lugar protegido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante un incendio pueden liberarse: Óxidos azoicos (NO_x)

Productos de combustión:

Las altas temperaturas pueden provocar el aumento de la presión en los recipientes cerrados.

Durante la descomposición térmica se liberan los componentes nocivos.

Vapores marrones que incluyen óxidos nítricos tóxicos

Mezclas explosivas: No aplicable - sustancia ininflamable.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio independiente bajo presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y juego completo de vestimentas de protección. Ropa resistente a altas temperaturas. Utilizar equipos de respiración autónomos.

Sección 6. Medidas En Caso De Liberación Accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Aplicar las medidas de protección individual (sección 8). Evitar el contacto con los ojos. Evitar la contaminación del medio ambiente. No tragar. En situaciones de emergencia, alejar a los terceros de la fuente de contaminación.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir toda penetración en aguas superficiales. Evitar la contaminación directa de fuentes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger en los envases cuidadosamente etiquetados, para su eliminación o reciclaje mediante un método apropiado. Limpiar lo mejor posible la zona contaminada. Disolver el resto con agua en abundancia.

6.4. Referencia a otras secciones

Sección 8. Sección 13.

Sección 7. Manipulación Y Almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Conservar en los envases originales en una instalación cubierta. Almacenar en un lugar seco.

Proteger contra los rayos solares directos.

Medidas generales de Seguridad e higiene del trabajo:

No comer, no beber, ni fumar al manejar el producto. Lavarse las manos después del uso. Antes de entrar a las áreas de comedor quitar la ropa contaminada y el equipo de protección.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 830/2015



CalMag Grado Hortícola

Almacenar alejado de materiales incompatibles, por ejemplo, agentes reductores, materiales inflamables, ácidos fuertes. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y forrajes. Almacenar alejado de fuentes de calor e ignición.

7.3. Usos específicos finales

Sección 1

Sección 8. Controles De Exposición / Equipos De Protección Individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición laboral: no disponible

Valores límite de exposición laboral, de consumidores y ambiental (en base a los resultados de la evaluación CSA):

Fórmula de exposición	Nivel sin efectos derivados para la salud (DNEL)	
	Trabajadores	Populación general
Boca ¹	No aplicable ⁴	9,0 ⁴ mg/kg peso/día
Piel ¹	15,0 mg/kg peso/día	9,0 ⁴ mg/kg peso/día
Inhalación	26,5 ⁴ mg/m ³	7,4 ⁴ mg/m ³
	Valoración del peligro (PNEC) ²	
Agua dulce	0.45 mg/l	
Agua de mar	0.045 mg/l	
Agua - liberación esporádica	4.5 mg/l	
STP	18 mg/l	

¹: Como esta sustancia está clasificada por toxicidad aguda oral, hay que obtener el valor DNEL respecto a la población general. Sin embargo, se considera que la exposición máxima no es posible, por lo cual el DNEL agudo sistemático no será definido. Por lo tanto se considera que el DNEL a largo plazo basta para asegurar que no aparecerán efectos derivados de la exposición aguda oral a la sustancia. Como el peligro derivado de la toxicidad aguda dérmica y como consecuencia de la inhalación, dentro de la Clasificación y Etiquetado de la sustancia, no ha sido identificado, se considera que el DNEL a largo plazo basta para asegurar que los efectos de la exposición aguda a la sustancia no aparecerán (de acuerdo con las Directivas de la ECHA sobre los requisitos de información y evaluación química: Capítulo R.8: Características de la dosis [concentración]-respuestas para la salud humana, mayo de 2008 así que Parte B: Evaluación del peligro, Proyecto de un nuevo capítulo B.8 Límites de la Evaluación de la Exposición, marzo de 2010).

²: PNEC para sedimentos / suelo / boca no definido ya que no tiene importancia ninguna

⁴ Bajo la hipótesis de proporcionalidad de las propiedades de los componentes

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Ningunos: es buena práctica industrial disponer de una ventilación adecuada. Es también buena práctica industrial instalar fuente de lavado de los ojos y duchas de emergencia en lugares del uso y almacenamiento de esta sustancia.

Controles de la exposición del medio ambiente

Eliminar inmediatamente los restos del producto y ponerlos en un recipiente limpio con etiqueta para transferirlo en un lugar seguro (Véase también Secciones 6.3 y 13).

Medidas de protección individual

Medidas generales de seguridad e higiene

Mantener alejados de la comida, bebida y alimentos para animales. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Antes de las pausas y después del trabajo lavar las manos. Evitar contacto con ojos.



Protección de ojos Usar gafas de seguridad (EN:166)

Protección de las manos Los guantes de protección utilizados deben cumplir con la especificación de la directiva UE 89/689/EEC y la norma EN374.

Protección del cuerpo Usar vestimenta de trabajo y zapatos de protección

Sección 9. Propiedades Físicas Y Químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Estado Físico: sólido, color blanco, blanco amarillado

Olor: específico

Valor pH (solución 5%): : 5 – 7,5

Temperatura de ignición: No aplicable

Temperatura de fusión/ solidificación: 95°C, en 1013 hPa

Temperatura inicial de ebullición y

escala de temperaturas de ebullición: No aplicable

Temperatura de ignición: No aplicable

Rapidez de evaporación: No aplicable – sólido

Combustibilidad (del sólido): Ininflamable

Peso a granel a 20°C: 0,95 kg/dm³

Solubilidad en agua: 210 g/100g de agua

Límite superior / inferior de inflamabilidad o límite

superior / inferior de explosividad: No aplicable - sustancia ininflamable

Presión de Vapor: No aplicable

Coefficiente de dispersión: n-octanol/ agua: Sin importancia, ya que la sustancia es inorgánica se considera bajo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 830/2015



CalMag Grado Hortícola

(basándose en la buena solubilidad en agua)

Temperatura de autoignición:	No aplicable
Descomposición térmica:	No es explosivo
Propiedades de explosión:	No aplicable – sólido

Sección 10. Estabilidad Y Reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones de almacenamiento y manejo adecuadas (véase sección 7 manipulación de la sustancia y su almacenamiento).

10.2. Estabilidad química

En condiciones de buen almacenamiento y buen uso la sustancia es químicamente estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La sustancia reacciona con agentes reductores fuertes, ácidos fuertes y materiales combustibles.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar contactos con fuertes fuentes de calor, es decir, radiación solar y llamas. Véase también el punto 7.2.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes reductores fuertes, ácidos fuertes y materiales combustibles

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Al calentarlo intensivamente hasta la temperatura de > 330°C se descompone emitiendo gases tóxicos (óxidos nítricos).

Sección 11. Información Toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral):	300 mg/kg del peso corporal < LD ₅₀ < 2000 mg/kg del peso corporal (OECD 423)
Toxicidad aguda (dermal):	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg del peso corporal
Toxicidad aguda (inhalación):	faltan datos, baja presión de vapores
EFECTOS LOCALES	
Contacto con la piel:	no irrita (OECD 404)
Contacto con los ojos:	irrita (OECD 405)
Sensibilización cutánea:	no sensibiliza (OECD 429)
OTROS	
Toxicidad subaguda:	NOAEL / 28 días / boca ≥ 1000 mg/kg del peso corporal / día (OECD 422)
Mutagenicidad:	Negativo (OECD 471) Negativo (OECD 473) Negativo (OECD 476)
Toxicidad para la reproducción:	NOAEL / 28 días / boca ≥ 1500 mg/kg del peso corporal / día (OECD 422)
Carcinogenicidad:	El producto no contiene componentes reconocidos como carcinógenos.

Sección 12. Información Ecológica

12.1 Toxicidad

Para peces (aguda):	LC ₅₀ / 96 horas: 1378 mg/l (OECD 203)
Para peces (crónica):	Faltan datos
Para <i>Daphnia magna</i> (aguda):	EC ₅₀ / 48 horas: 490 mg/l
Para <i>Daphnia magna</i> (crónica):	Faltan datos
Algas:	EC ₅₀ / 10 días: > 1700 mg/l (agua de mar)
Bloqueo de la actividad de microorganismos	EC ₅₀ / 3 horas: >1000 mg/l, NOEC: 180 mg/l (OECD 209)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación:

La prueba estándar no se aplica, porque la sustancia es inorgánica. Aparte, la biodegradación del nitrato puede realizarse en condiciones anaeróbicas, tanto en condiciones naturales como en el proceso controlado en varias instalaciones de tratamiento del agua; en consecuencia se generan los productos de degradación, por ejemplo, nitritos, óxido nítrico, nitrógeno o amoníaco. La degradación del nitrato es más rápida en condiciones anaeróbicas. Durante la transformación anaeróbica del nitrato en N₂, N₂O y NH₃ la velocidad de la biodegradación en las instalaciones de tratamiento del agua a 20°C es de 70 g N/kg de sólidos disueltos / día.

Hidrólisis:

No hay ningún grupo capaz de hidrolizar, por lo tanto se disocia completamente produciendo iones.

12.3 Potencial de bioacumulación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 830/2015



CalMag Grado Hortícola

Coefficiente de dispersión: octanol/ agua (Kow):

Sin importancia, ya que la sustancia es inorgánica se considera bajo (basándose en la buena solubilidad en agua)

Coefficiente de bioacumulación (BCF):

Baja capacidad de la bioacumulación (basándose en las propiedades de la sustancia)

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de absorción:

Baja capacidad de la absorción (basándose en las propiedades de la sustancia)

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

De conformidad con el Anexo XIII del Reglamento (CE) n° 1907/2006, no se llevó a cabo los resultados de la valoración PBT y mPmB, ya que nitrato de calcio es sustancia inorgánica.

12.6 Otros efectos negativos

No se conocen otros efectos adversos. No afecta la capa de ozono, no causa el calentamiento global.

Sección 13. Consideraciones Relativas A La Eliminación De Residuos

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación del residuo: usar como abono o hacer neutralizar. Eliminación de envases vacíos: Los envases vacíos contienen los restos de la materia en las superficies interiores. Remitir los envases cuidadosamente vaciados a un recuperador autorizado. Vaciar completamente el envase. Evitar la contaminación de las aguas superficiales..

Envases usados:

Código de residuos: **15 01 02** Envases de plástico; Interdicción: No se deshaga de los envases no tratados con residuos industriales normales.

ATENCIÓN: Tome en consideración la posibilidad de la existencia de las normas locales sobre la eliminación de residuos

Sección 14. Información Relativa Al Transporte

14.1. Número ONU

No se aplica

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No se aplica

14.3. Clase(-s) de peligros en el transporte

El nitrato de calcio sólido no es sustancia nociva con arreglo al reglamento relativo al transporte internacional ADR Contract, 2007-2009, parte 3,3, apartado. 208

14.4 Grupo de embalaje

No se aplica

14.5 Peligros para el medio ambiente

No se aplica

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se aplica

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL del Código IBC

No se aplica

Sección 15. Regulatory Information

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

La ficha elaborada con arreglo al:

1. Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo 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) N° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) N° 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.

2. Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, 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° 790/2009 de 10 de agosto de 2009 que modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) N° 1272/2008 de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

4. REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 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 mezclas químicas (REACH).

Sección 16. Información Adicional

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

H319 Provoca lesiones oculares graves

H302 Nocivo en caso de ingestión

La información aquí proporcionada se basa en nuestro estado actual de conocimiento; no es una garantía de las propiedades del producto y no crea la relación contractual.

Departamento de expedición MSDS:

Abreviaciones y acrónimos

ADR - acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Reglamento UE No. 830/2015



CalMag Grado Hortícola

IMDG - código marítimo internacional de mercancías peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IATA-DGR: Reglamentación sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas según IATA

ICAO - Instrucciones Técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas establecidas por ICAO

PP: Sustancia que contamina gravemente el mar

GHS: Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas existentes

CAS (Chemical Abstracts Service) base de datos, sucursal de la asociación American Chemical Society

ECHA WEBSITE

Leyenda:

n.a. = No aplicable / n.a. = Cimentación no / Not available = Verificado según / not k.D.v. = Información no disponible • Datos modificados de la versión anterior:

La información incluida en la presente Ficha de Datos de Seguridad cumple con lo dispuesto en la Directiva CE 91/155/CEE con cambios.

Aviso legal de la empresa

La información provista en esta Ficha de datos de seguridad es correcta a nuestro saber y entender según la información de la que disponemos a la fecha de su publicación. La información se suministra a modo de guía exclusivamente para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y el vertido, y no debe tomarse como garantía o como especificación de la calidad. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en un proceso, salvo que se especifique en el texto.