

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nitrato de Calcio Grado Hortícola

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

1.1. Identificador del producto:

Nitric acid, ammonium calcium salt

Nombre comercial: **Van Iperen Nitrato de Calcio Grado Hortícola**

Calcium Nitrate Horticultural grade, - abonos CE

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

Sal de calcio y de amonio del ácido nítrico (greenhouse grade) se utiliza para preparar soluciones nutritivas.

Sal de calcio y de amonio del ácido nítrico (agri grade) se utiliza como fertilizante - abono de nitrógeno y calcio para una fertilización directa.

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:

La mezcla está clasificada como peligrosa – clasificación derivada de la aplicación de las normas de clasificación del Reglamento (CE) No 1272/2008 del parlamento Europeo y del Consejo 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.º 1907/2006.

Indicaciones de peligro: Toxicidad aguda (oral), categoría 4
H302 Nocivo en caso de ingestión.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
H318 Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta:



Atención

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
P264 Lavarse mano concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
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:

De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006, PBT y MPMB se no llevó a cabo, la mezcla es inorgánica.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias:

Clasificación:

CAS:	EC:	Registračné číslo	Klasifikácia	Obsah (%)
¹ Nitric acid, ammonium calcium salt				
15245-12-2	239-289-5	01-2119493947-16	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318	≥ 97,0
¹ Calcium nitrate				
13477-34-4	233-332-1	01-2119495093-35	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318	≤ 3,0

3.2. Mezclas

No contiene mezclas peligrosas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nitrato de Calcio Grado Hortícola

Nota: * Texto completo de las H-frases está en el punto bode 16.

¹forma anhidra de nitrato de calcio (CAS 10124-37-5), en condiciones normales no se produzcan. La forma anhidra se utiliza solamente para los propósitos de los materiales de inscripción, completa, en la producción de forma de nitrato cálcio terhidratato Occuriendo (CAS 13477-34-4), que no se clasifica como comburente (. Oxidante Cat. 03 de mayo Intensificar el fuego) es de uso general clasificación de la forma anhidra de nitrato de calcio se da en la sección 16.

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Por contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante cantidad de agua corriente, enjuagar durante 15 min. como mínimo, con los párpados abiertos a la fuerza. Saque los lentes de contacto si es posible. Siga enjuagando. Consulte a un médico.

Por contacto con la piel:

Enjuague a fondo el lugar afectado con abundante cantidad de agua y con jabón por lo menos 15 min., quite la ropa y el calzado contaminados.

Consulte a un médico si la irritación persiste.

Por ingestión:

Consulte a un médico si la persona afectada no se siente bien. Enjuague la boca con abundante cantidad de agua y suministre mucha agua para beber. No provoque vómitos. No le dé nada por vía oral a una persona inconsciente.

Por inhalación:

Saque enseguida a la persona afectada al aire libre, si aparecen efectos no deseados (por. ej. mareos, somnolencia o irritación de las vías respiratorias). Si la persona afectada no respira aplique respiración artificial, y si la respiración es dificultosa suministre oxígeno, consulte a un médico. Consulte a un médico en el caso de aspiración intensiva del polvo y si el afectado no se siente bien.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Efectos agudos: Irritación de los ojos (enrojecimiento) Ingestión: dolor abdominal, confusión, convulsiones, mareos, dolor de cabeza, náuseas, pérdida del conocimiento.

Efectos retardados: Ingestión: labios o uñas azules (metahemoglobinemia).

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

Por lo general, no se necesita atención médica inmediata y medidas especiales. Si los síntomas persisten, busque atención médica. Puede causar metahemoglobinemia.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción:

5.1.1. Medios de extinción apropiados:

Utilizar los equipos extintores adecuados. Nota: La mezcla no es inflamable, pero apoya la combustión de otras sustancias, por lo tanto son de agua más adecuado o espuma.

5.1.2. Medios de extinción no apropiados:

No se conocen los agentes de extinción no inadecuado.

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

En caso de incendio puede resultar en la formación de productos de descomposición peligrosos, tales como óxidos de nitrógeno (NOx). Manténgase lejos de materiales inflamables.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

No se requieren medidas especiales. En caso de incendio, use equipo autónomo de respiración y ropa de protección química

6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar la pulverización del producto. El producto derramado eliminar de una forma tal que no entre en contacto con los ojos y con la piel. Prevenir la contaminación de flujos superficiales y de aguas subterráneas. Use equipo de protección personal. Mantener alejado de fuentes de ignición.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evite el derrame de la mezcla a aguas superficiales o al alcantarillado. No descargue directamente a las fuentes del agua. Si ocurre un derrame casual de una cantidad mayor o de aguas residuales al alcantarillado o a las fuentes de agua informe a la oficina local para la protección del medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Ponga en recipientes adecuados y etiquetados -marcados- para su recuperación o eliminación. Limpie las áreas afectadas con abundante cantidad de agua. Seque con material absorbente adecuado (arena seca o tierra seca). No utilice como absorbente aserrín u otro material inflamable. Recoja el material absorbido y colóquelo en un recipiente para residuos sólidos para su eliminación posterior.

6.4. Referencia a otras secciones:

Para obtener más información sobre el equipo de protección personal ver sección 8. Para obtener más información sobre la eliminación de sustancias, véase el apartado 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nitrato de Calcio Grado Hortícola

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Medidas técnicas:

Utilice una ventilación -extracción- suficiente. Utilice equipos de protección personal de acuerdo con el punto 8.2. Evite el contacto con los ojos y con la piel. Evite la creación de condiciones de polvo. Guarde fuera del alcance de fuentes de ignición. Evite la exposición a la humedad.

Las medidas generales de higiene:

No coma, no beba y no fume en lugares de trabajo. Después de utilizar lávese las manos. Quítese la ropa contaminada y los equipos de protección antes de entrar al comedor.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Medidas técnicas/ condiciones de almacenamiento:

Guarde en los recipientes originales. No almacene cerca del material inflamable. Guarde herméticamente cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Guarde fuera del alcance del calor, de chispas, de llamas y de otras fuentes de ignición, de la luz solar directa y de material incompatible. (Ver el punto 10). Material adecuado para los recipientes: Barriles, contenedores y recipientes plásticos.

Productos incompatibles:

Material inflamable y agentes reductores.

7.3. Usos específicos finales:

Uso profesional de abonos – fertilizantes que contienen sal de calcio y de amonio del ácido nítrico. Uso de semillas para consumo tratadas con una capa de fertilizante.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control:

DIRECTIVA 98/24/CE DEL CONSEJO de 7 de abril de 1998 relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo (decimocuarta Directiva específica con arreglo al apartado 1 del artículo 16 de la Directiva 89/391/CEE): Este producto no tiene asignados límites de exposición. Valores límites de exposición profesional máximos (NPEL) según el Anexo № 1 del Reglamento No.355/2006 Z.z. = Fuero juzgo relativo a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a los agentes químicos durante el trabajo con sustancias químicas: Este producto no tiene asignados límites de exposición.

Sal de calcio y de amonio del ácido nítrico:

Valores de trabajo regulados de límites de exposición: Concentración total del polvo inhalable – 10 mg/m³, Fracción respirable del polvo – 3 mg/m³.

Vía de exposición	DNEL	
	personal	la población en general
Oral	No hace.	8.33 mg/kg bw/d
Cutánea	13.9 mg/kg bw/day	8.33 mg/kg bw/day
Inhalación	24.5 mg/m ³	6.3 mg/m ³
Vía de exposición	PNEC	
PNEC agua – agua dulce	0.45 mg/l	
PNEC agua – agua marina	0.045 mg/l	
PNEC agua – emisiones intermitentes	4.5 mg/l	
PNEC EDAR	18 mg/l	

8.2. Controles de la exposición:

Controles técnicos adecuados:

Ningunos requisitos: Utilizar una ventilación suficiente es una buena práctica industrial. Además, un surtidor de agua para los ojos y una ducha de seguridad para equipos de almacenamiento o el aprovechamiento de este material es una buena práctica industrial.

Medidas de higiene

Después de trabajar con agentes químicos lávese a fondo las manos, los antebrazos y la cara antes de comer, fumar y utilizar el inodoro y después de terminar la jornada laboral.

a) Protección de los ojos/la cara: Use gafas de protección a prueba de polvo en presencia de altas concentraciones de polvo.

b) Protección de la piel: I. Protección de las manos: Utilice guantes que cumplan con las normas aprobadas, impermeables y resistentes a agentes químicos, durante todo el tiempo de manipulación con el producto si la evaluación de riesgos estipula que es imprescindible.

II. Otros: Los equipos de protección individual deben ser seleccionados de acuerdo con la actividad realizada y la posibilidad del riesgo.

c) Protección respiratoria: Utilice filtros de aire correctamente equipados o mascarillas contra el polvo con suministro de aire que cumplan con las normas aprobadas si la evaluación de riesgos estipula que es imprescindible. La mascarilla contra el polvo debe ser seleccionada sobre la base del nivel de exposición conocido o estimado, del peligro del producto y de los límites de seguridad del trabajo de la mascarilla contra el polvo seleccionada.

d) Peligros térmicos: Información no disponible.

8.3. Controles de exposición medioambiental:

Hay que limpiar y colocar el producto derramado en un recipiente limpio y etiquetado marcado- para su eliminación segura. (Ver también los puntos 6.3. y 13).

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto: Sustancia sólida, gránulo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nitrato de Calcio Grado Hortícola

Granulometría:	1 - 4 mm
Color:	blanco
Olor:	sin olor
Umbral olfativo:	Información no disponible.
pH:	5,0 – 7,0
Punto de fusión/punto de congelación:	116,6 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No está determinado, no se funde hasta 300 °C*
Punto de inflamación:	No es relevante, si la sustancia es inorgánica.
Tasa de evaporación:	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Incombustible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	Información no disponible.
Presión de vapor:	Se considera insignificante (debido a la alto punto de fusión)
Densidad de vapor:	No es relevante.
Densidad relativa:	1,12 g/cm ³ en 25 °C
Solubilidad(es):	Solubilidad en agua: 316 g/L en 20°C*
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No es relevante, si la sustancia es inorgánica.
Temperatura de auto-inflamación:	No es de ignición espontánea entre la temperatura normal y el punto de fusión (sobre la base de la estructura molecular).
Temperatura de descomposición:	Información no disponible.
Viscosidad:	No es aplicable a los sólidos.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	No oxidante.

9.2. Información adicional:

Tensión superficial:	Es no un agente tensioactivo (basado en la estructura molecular).
Densidad aparente:	1000 – 1200 kg.m ³

* información relativa a Nitric acid, ammonium calcium salt.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad:

En condiciones normales de uso y de almacenamiento la sustancia es estable.

10.2. Estabilidad química:

En condiciones normales de uso y de almacenamiento la sustancia es estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

Cuando se calienta es relajar productos de descomposición.

10.4. Condiciones que deben evitarse:

Se descompone cuando se calienta.

10.5. Materiales incompatibles:

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales combustibles, ácidos y bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Estos productos son óxidos de nitrógeno, óxidos metálicos.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

a) toxicidad aguda:

Nocivo en caso de ingestión.

Oral:

hembra, OECD 423:

LD50: > 300 — < 2000 mg/kg bw

Dérmica:

OECD 402 con KNO₃.5Ca(NO₃)₂.10H₂O:

LD50 > 2000 mg/kg bw

Inhalación:

No hay datos. La presión de vapor se considera que es baja, el tamaño de partícula es grande.

Toxicidad subaguda:

Oral 28-días; OECD 407 con KNO₃.5Ca(NO₃)₂.10H₂O:

NOAEL ≥ 1000 mg/kg bw

b) corrosión o irritación cutáneas:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular:

Provoca lesiones oculares graves.

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nitrato de Calcio Grado Hortícola

e) mutagenicidad en células germinales:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

f) carcinogenicidad:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

g) toxicidad para la reproducción:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única:

Informaciones no disponibles.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida:

Informaciones no disponibles.

j) peligro por aspiración:

Informaciones no disponibles.

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad:

Pescado (corto plazo):

no hay procedimientos escritos, con NH_4NO_3 :

48-h LC_{50} : 447 mg/l

Daphnia magna (corto plazo):

OECD 202, EC C.2:

48-h EC_{50} : >100 mg/l

Algas:

OECD 202:

72-h EC_{50} : >100 mg/l

NOEC: 100 mg/l

La inhibición de la actividad microbiana:

OECD 209, con NaNO_3 :

3-h EC_{50} : >1000 mg/l

NOEC: 180 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad:

La sal de calcio y de amonio del ácido nítrico soluble en el agua es completamente disociada en iones de calcio, de amonio y de nitrato. No ocurre la hidrólisis de la sal de calcio y de amonio del ácido nítrico.

La hidrólisis de: No hay datos disponibles: no es necesario y la sustancia es inorgánica.

12.3. Potencial de bioacumulación:

Esta mezcla tiene un bajo potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo:

Coefficiente de adsorción: Bajo potencial de adsorción (basado en las propiedades de la mezcla).

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:

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

12.6. Otros efectos adversos:

No se han producido otros efectos adversos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

Eliminación del producto: De acuerdo con las regulaciones locales y nacionales Eliminar los residuos mediante depósito en vertedero o la incineración.

Eliminación de envases: Los envases vacíos o tanques pueden contener residuos del producto. No tirar los residuos por el desagüe, el producto y su envase debe eliminarse de manera segura. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nitrato de Calcio Grado Hortícola

14. Información relativa al transporte

El producto no está clasificado como peligroso para el transporte según ADR/RID/IATA.

14.1. Número ONU: no se especifica.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Nitrato de Calcio Grado Horticultural

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: no se especifica.

14.4. Grupo de embalaje: no se especifica.

14.5. Peligros para el medio ambiente: Nitrato de Calcio Grado Horticultural no está clasificado como peligroso para el transporte conforme a la legislación ADR/RID/IMDG.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: Los productos envasados pueden ser transportados por vagones de trenes, coches, los buques y por vía aérea.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: no se especifica.

15. Información reglamentaria

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

Corrigendum del Reglamento del Parlamento Europeo y Consejo Europeo (ES) núm. 1907/2006 sobre registración, evaluación, autorización y restricciones de sustancias químicas (REACH); REGLAMENTO DEL PARLAMENTO Y CONSEJO EUROPEO (ES) núm. 1272/2008 sobre la clasificación, denominación y embalaje de sustancias y compuestos, sobre la modificación, complementación y anulación de directrices 67/548/EHS y 1999/45/ES y sobre la modificación y complementación del Reglamento (ES) núm. 1907/2006 y en tenor de prescripciones posteriores; REGLAMENTO DE LA COMISIÓN (CE) 2015/830, por el que se modifica el Reglamento del Parlamento y Consejo Europeo (ES) núm. 1907/2006 sobre la registración, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas (REACH); Decreto del Gobierno de la República Eslovaca No. 355/2006 Z. z. - Fuero juzgo sobre la protección de la salud de los trabajadores contra los riesgos laborales relacionados con la exposición a factores - agentes químicos; Reglamento (CE) no 2003/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a los abonos.

15.2. Evaluación de la seguridad química:

Según el Reglamento REACH, el artículo 14 ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para componentes individuales del producto.

16. Otra información

16.1. Fuentes de información utilizadas:

Las informaciones ofrecidas en esta ficha de datos de seguridad están dadas de acuerdo a los mejores conocimientos, informaciones y el convencimiento en el momento de su elaboración. Estas informaciones en la ficha de datos de seguridad han de servir como instrucción para la manipulación segura, el uso, el tratamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación y no han de ser consideradas como garantía o especificación de la calidad. Estas informaciones son válidas para este producto y pueden no resultar válidas si este producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otra secuencia, si no se indica así en el texto.

16.2. Recomendaciones para la preparación profesional:

Instrucción en el trabajo con el producto se incluirá en el sistema educativo sobre la seguridad en el trabajo (formación inicial, formación en el lugar de trabajo, la formación repetida) de acuerdo a las condiciones concretas en el lugar de trabajo.

16.3. Lista de H frases relevantes:

H- frases: H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

16.4 Cambios realizados en la revisión:

Según los nuevos resultados de las pruebas, se ha ajustado el contenido de ingredientes en el producto.

16.5. Otras informaciones:

Clasificación y etiquetado Calcium nitrate tetrahydrate CAS 10124-37-5:

Pictograma:



Peligro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



Nitrato de Calcio Grado Hortícola

- H- frases: H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
- P- frases: P264 Lavarse mano concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
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.

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.