



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento 1907/2006 (REACH), Anexo II

Nitrato de Calcio

1. Identificación del preparado y de la sociedad o empresa

Nombre del producto	Nitrato de Calcio
Uso de la sustancia	Fertilizante
Identificación de la sociedad	Constantino Gutiérrez, S.A. Avda. Mare Nostrum, 25 03007 Alicante (España) Tel: +34 965 288 544 Fax: +34 965 284 017
Dirección de e-mail de la persona responsable de la FDS	cgsa@medifer.es
Teléfono de urgencia	Instituto Nacional de Toxicología (Madrid) 0034 915 620 420

2. Identificación de los peligros

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) nº1272/2008, 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) nº1907/2006.

Clasificación H302 Nocivo en caso de ingestión, categoría 4
H318 Provoca lesiones oculares graves, categoría 1

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado sustancia

Nombre del ingrediente	Nº CAS	Nº CE	Nº ICSC	Clasificación
Ácido nítrico, sal de amonio y calcio	15245-12-2	239-289-5	0216	Nocivo en caso de ingestión, categoría 4 ^{[1][2]} Provoca lesiones oculares graves, categoría 1 ^{[1][2]}

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

^[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

^[2] Sustancia con límites de exposición profesionales (ver sección 8)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento 1907/2006 (REACH), Anexo II

Nitrato de Calcio

4. Primeros auxilios

Inhalación	Evitar la inhalación del polvo. Si es inhalado, sacar al aire libre.
Ingestión	No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente.
Contacto con la piel	Evitar el contacto prolongado con la piel. Después de su manipulación lávense bien las manos con agua y jabón. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Contacto con los ojos	Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Protección del personal de primeros auxilios	No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción	Use sólo agua en cantidades abundantes. NO utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.
Productos de descomposición térmica peligrosos	Estos productos son óxidos de nitrógeno y óxidos metálicos.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
Observaciones	Producto inflamable.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado (sección 8). Siga todos los procedimientos para la lucha contra incendios (sección 5). No toque o camine sobre el material derramado.
Precauciones ambientales y métodos de limpieza	Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material no contaminado puede ser usado para su propósito original.

Nota: Véase la sección 8 para los equipos de protección individual y la sección 13 para el vertido de los residuos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento 1907/2006 (REACH), Anexo II

Nitrato de Calcio

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
Almacenamiento	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Manténgase alejado de los agentes reductores y materiales combustibles. Mantener alejado de ácidos o bases. Mantenerse alejado de: Las sustancias orgánicas, aceites y grasas.
Materiales de embalaje recomendado	Utilizar el contenedor original.

8. Controles de la exposición/protección personal

Nombre del ingrediente	Límites de exposición laboral
Nitrato cálcico	Desconocidos

Protección respiratoria	Recomendado: si se produce polvo y la ventilación es insuficiente, utilice una careta de respiración que le protegerá del polvo, con filtro P2 (EN 143).
Protección de las manos	Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. >8 horas (tiempo de detección).
Protección de los ojos	Recomendado: utilice gafas protectoras si se genera una elevada concentración de polvo EN 166.
Protección cutánea	Antes de utilizar este producto se debe seleccionar un equipo de protección personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados. Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Información general

Estado físico	Sólido
Color	Blanco
Olor	Inodoro



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento 1907/2006 (REACH), Anexo II

Nitrato de Calcio

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH	5-7
Punto de fusión	400°C
Punto de ebullición	No determinado
Solubilidad	Fácilmente soluble

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de nitrógeno y óxidos metálicos
Condiciones que deben evitarse	La resistencia a la detonación disminuye debido un número de factores tales como la presencia de contaminantes y/o alta temperatura. Su calentamiento bajo un fuerte confinamiento (por ejemplo, en tubos) puede llevar a una reacción violenta o explosión.
Materias que deben evitarse	Ácidos, álcalis, materiales combustibles, materiales reductores, sustancias orgánicas.

11. Información toxicológica

Efectos agudos potenciales para la salud

Si el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones de uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para la salud.

Tipo	Especies	Dosis*
DL ₅₀ oral	Ratas	300 mg/kg
DL ₅₀ dérmica	Ratas	> 2000 mg/kg

*IUCLID 5

Efectos crónicos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Carcinogénesis	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Mutagénesis	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Teratogenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Efectos de desarrollo	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Efectos sobre la fertilidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

12. Información ecológica

Efectos ambientales	Utilizado en exceso el producto puede producir eutrofización del agua.
Toxicidad para peces*	LC ₅₀ (48 h) 447 mg/l
Toxicidad para invertebrados*	EC ₅₀ (48 h) >100 mg/l – <i>Daphnia sp.</i>
Toxicidad plantas acuáticas*	LC ₅₀ (72 h) >100 mg/l – <i>Scenedesmus quadricauda</i>

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Método de eliminación	Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deseche el material de acuerdo con la legislación local y nacional correspondiente.
Catálogo Europeo de Residuos (CER)	06 03 14 Sales sólidas y soluciones distinta de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03 13

14. Información relativa al transporte

No regulado. No clasificado como material peligroso según el libro anaranjado de la O.N.U. y el transporte internacional como: ADR (carretera), RID (ferrocarril), ADN (vías fluviales) e IMDG (marítimo).

15. Información reglamentaria

Reglamento (CE) nº1272/2008, 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) nº1907/2006.

Símbolo de peligros



Peligro

Peligros	H302 Nocivo en caso de ingestión, categoría 4 H318 Provoca lesiones oculares graves, categoría 1
Consejos de prudencia – prevención	P102 Mantener fuera del alcance de los niños P264 Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
Consejos de prudencia-respuesta	P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento 1907/2006 (REACH), Anexo II

Nitrato de Calcio

16. Otra información

Referencias	European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada IUCLID Dataset - Comisión Europea 2000
Histórico de modificaciones	Fecha de revisión: 18/09/12
Nº de revisión	2

Aviso al lector

A nuestro mejor saber y entender, la información proporcionada en esta Hoja de Datos de seguridad es correcta y precisa a la fecha de su emisión. La información que ésta contiene se proporciona para fines de orientación de seguridad y se refiere únicamente al material y usos específicos en ella descritos. Esta información no es necesariamente aplicable a aquél material cuando se encuentra en combinación con otro(s) material(es) o cuando es utilizado de forma distinta a la que aquí se describe.

La determinación final en relación a la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden traer aparejados peligros desconocidos y deben ser utilizados con precaución. Constantino Gutiérrez, S.A. no se hará responsable por pérdidas o daños derivados del uso de cualesquiera datos, información o recomendaciones contenidas en esta Hoja de Datos de Seguridad.