

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre	: Nitrato cálcico (de cal)
Nombre químico	: ácido nítrico, sal de amonio y calcio
Nombre comercial	: Nova CALCIUM
N° CE	: 239-289-5
N° CAS	: 15245-12-2
Número de registro REACH	: 01-2119493947-16
Código de producto	: 0155x08NO
Tipo de producto	: Fertilizante. Abono CE

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización	: Uso agrícola.
industrial/profesional	Reservado para uso profesional.

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fomento y Desarrollo Agrícola, S.L.

Pol. Ind. El Saladar. Avda. Antonio Fuentes Méndez, 1

30850 Totana (Murcia) - España

T +34 968 418 020 - F +(34) 968 42 47 26

[fuentes@fuentesfertilizantes.com](mailto:fuentes@fuentesfertilizantes.com) - [www.fuentesfertilizantes.com](http://www.fuentesfertilizantes.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: +34 968 418 020
	Horario de oficina

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Eye Dam. 1 H318

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

GHS07

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) : H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (CLP) : P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación  
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización  
P280 - Llevar guantes de protección, gafas 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  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLÓGICA o a un médico  
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal  
P330 - Enjuagarse la boca

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

Observaciones : 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.

Tipo de sustancia : Mono constituyente  
 Nombre químico : ácido nítrico, sal de amonio y calcio  
 N° CAS : 15245-12-2  
 N° CE : 239-289-5

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
ácido nítrico, sal de amonio y calcio	(N° CAS) 15245-12-2 (N° CE) 239-289-5 (REACH-no) 01-2119493947-16	100	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

### 3.2. Mezcla

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Obtenga atención médica inmediatamente.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica inmediatamente.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Consultar a un médico en caso de malestar.

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

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación : Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, rojez.

Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión : Nocivo en caso de ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos.

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

Tratamiento sintomático. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Utilizar grandes cantidades de agua para apagarlo.

Medios de extinción no apropiados : NO utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.

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

Peligro de incendio : No combustible. No inflamable. No clasificado comburente, si bien tiene asociado el grupo químico nitrato que tiene propiedades oxidantes y favorece la combustión.

Peligro de explosión : No explosivo.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando. En caso de fuerte calentamiento o si se ve involucrado en un incendio, se puede descomponer liberando gases tóxicos: óxidos de nitrógeno. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

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

- Medidas de precaución contra incendios : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico.
- Instrucciones para extinción de incendio : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
- Protección durante la extinción de 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Medidas generales : Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo. Utilizar ropa y equipos de protección. No exponer a llamas descubiertas.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : Guantes de protección. Gafas de seguridad. Botas. Ropa de protección. En caso de generarse polvo, usar una máscara con filtro de tipo P3.
- Procedimientos de emergencia : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. Evacuar el personal no necesario. No tocar o caminar sobre el material derramado. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

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

- Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente evitando la formación de polvo. Almacenar alejado de otros materiales. Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales durante el tratamiento : Higroscópico. El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua.
- Precauciones para una manipulación segura : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Medidas de higiene : No permitir comer, beber o fumar en las áreas de manipulación, almacenamiento y/o procesado del material. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma.

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

- Condiciones de 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.
- Productos incompatibles : Polvos metálicos. Azufre. Materias orgánicas. Sustancias orgánicas. Serrín. Aceites. Grasas. Materiales combustibles. Agentes reductores. Oxidantes fuertes. Bases fuertes. Alcalis. Hipocloritos. Ácidos fuertes.
- Material de embalaje : Polietileno.

### 7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

<b>ácido nítrico, sal de amonio y calcio (15245-12-2)</b>	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	13,9 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	98 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	18 mg/l (detalles del método: factores de evaluación)

## 8.2. Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados : Si la operación genera polvo, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos.
- Equipo de protección individual : Evítese la exposición innecesaria.
- Protección de las manos : Estándar EN 374 - Guantes de protección de productos químicos. Material recomendado: Vitón, neopreno o similar. Tiempo de saturación > 8 horas.
- Protección ocular : Estándar EN 166 - Protección personal de los ojos. Recomendado: Gafas protectoras ajustadas.
- Protección de la piel y del cuerpo : Antes de utilizar el producto, bajo la aprobación de un especialista, elegir el calzado y la protección de la piel y el cuerpo en función de la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados.
- Protección de las vías respiratorias : Normalmente no es necesario ningún equipo de protección respiratorio individual. En caso de generarse polvo, usar una máscara con filtro de tipo P3.



- Control de la exposición ambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.
- Información adicional : No comer, beber ni fumar durante la utilización. Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Sólido granulado.
Color	: blanco.
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No determinado
pH	: 5 - 7 (Conc. (% p/p): 110 g/l)
Tasa de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 400 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No determinado
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor a 20°C	: No determinado
Densidad de vapor	: No determinado
Densidad relativa	: 2,05
Solubilidad	: Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría. agua: 100 g/l (a 20°C)
Log Pow	: < 0
Viscosidad, cinemática	: No aplica.
Viscosidad, dinámica	: No aplica.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No clasificado comburente, si bien tiene asociado el grupo químico nitrato que tiene propiedades oxidantes y favorece la combustión.
Límites de explosión	: No aplicable



## 9.2. Información adicional

Otras propiedades : Densidad aparente: 1100 kg/m<sup>3</sup>.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Posibilidad de reacciones peligrosas cuando se contamina con sustancias incompatibles o se descompone por un fuerte calentamiento. No clasificado comburente, si bien tiene asociado el grupo químico nitrato que tiene propiedades oxidantes y favorece la combustión.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Sobrecalentamiento. Calor. Chispas. Llamas desnudas. Proximidad o contaminación con sustancias incompatibles. Calentamiento bajo confinamiento. Higroscópico: corre el riesgo de apelmazarse. El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua.

### 10.5. Materiales incompatibles

Polvos metálicos. Azufre. Materias orgánicas. Sustancias orgánicas. Serrín. Aceites. Grasas. Materiales combustibles. Agentes reductores. Oxidantes fuertes. Bases fuertes. Álcalis. Hipocloritos. Ácidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En caso de fuerte calentamiento o si se ve involucrado en un incendio: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos. Óxidos de nitrógeno.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Nocivo por ingestión.

<b>ácido nítrico, sal de amonio y calcio (15245-12-2)</b>	
DL50 oral rata	500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 423) IUCLID 5
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (método OCDE 402) IUCLID 5

Corrosión o irritación cutáneas : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
pH: 5 - 7 (Conc. (% p/p): 110 g/l)

- Lesiones o irritación ocular graves : Provoca lesiones oculares graves.  
 Ácido nítrico, sal de amonio y calcio (15245-12-2): Ojos - Irritante fuerte (OCDE 405, conejo, exposición: 24 -72 h, observación: 21 días, referencias: IUCLID 5)  
 pH: 5 - 7 (Conc. (% p/p): 110 g/l)
- Sensibilización respiratoria o cutánea : No sensibilizante. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad en células germinales : Ningún efecto mutágeno.
- Carcinogenicidad : Ningún efecto cancerígeno.
- Toxicidad para la reproducción : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
 Toxicidad materna: negativo  
 Fertilidad: negativo  
 Tóxico para el desarrollo: negativo  
 Especie: rata; dosis: 1500 mg/kg (oral, OCDE 422); exposición: 53 días; referencias: IUCLID 5
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**ácido nítrico, sal de amonio y calcio (15245-12-2)**

NOAEL, subagudo, oral, rata	≥ 1000 mg/kg peso corporal/día (28 días, método OCDE 407, IUCLID 5)
NOAEL, subagudo, oral, rata	≥ 1500 mg/kg peso corporal/día (28 días, método OCDE 422, IUCLID 5)

Peligro por aspiración : No clasificado

- Información adicional : Toxicocinética:  
 Absorción: se absorbe rápidamente  
 Distribución: entra en la circulación sistémica sin pasar a través de los tejidos hepáticos.  
 Metabolismo: se metaboliza rápidamente a los metabolitos siguientes: Ca<sup>2+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>.  
 Eliminación: se excreta a través de la orina. La sustancia química y sus metabolitos se excretan completamente y no se acumulan en el organismo.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

<b>ácido nítrico, sal de amonio y calcio (15245-12-2)</b>	
CL50 peces	447 mg/l (48 h - agua fresca - IUCLID 5)
CE50 Daphnia	> 100 mg/l (48 h - agua fresca - método OCDE 202 - IUCLID 5)
CL50, Agua dulce, algas	> 100 mg/l (72 horas, método OCDE 201, IUCLID 5)
EC50, microorganismos, lodos activados	> 1000 mg/l (3 horas, método OCDE 209, IUCLID 5)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>ácido nítrico, sal de amonio y calcio (15245-12-2)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en plantas y suelos. Soluble en agua. Se disocia en agua. Los iones resultantes de la disociación son nutrientes de las plantas y los microorganismos por lo que son fácilmente consumidos por los organismos vivos del medio receptor. El nitrógeno sigue el ciclo natural de nitrificación / desnitrificación.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>ácido nítrico, sal de amonio y calcio (15245-12-2)</b>	
Log Pow	< 0
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Se disocia en agua en iones que son constituyentes normales del cuerpo en prácticamente todas las formas de vida.

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>ácido nítrico, sal de amonio y calcio (15245-12-2)</b>	
Log Koc	< 0
Ecología - suelo	Este producto puede desplazarse con corrientes de agua superficiales o subterráneas porque la solubilidad en agua es alta. Es un fertilizante destinado a su uso en agricultura, hidrosoluble, por lo que su movilidad en el suelo es elevada.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

<b>ácido nítrico, sal de amonio y calcio (15245-12-2)</b>	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH	

### 12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Un exceso no controlado de fertilización puede ocasionar la eutrofización de las aguas y su contaminación por nitratos. Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para el medio ambiente. El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida adecuado. Contactar con una entidad adecuada (Administración Pública o Gestor Autorizado de Residuos) para informarse sobre su caso particular. Los envases contaminados deben ser tratados como el producto.

Indicaciones adicionales : Cuando los recipientes están totalmente vacíos y libres de restos son reciclables como cualquier otro envase.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / IMDG / RID

ADR	IMDG	RID
<b>14.1. Número ONU</b>		
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte		
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional		

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### - Transporte por vía terrestre

Disposiciones especiales (ADR) : 208 (La calidad comercial de los abonos con nitrato cálcico constituida esencialmente por una doble sal (nitrato cálcico y nitrato amónico) y con el 10% como máximo de nitrato amónico y al menos el 12% de agua de cristalización, no está sujeta a las disposiciones del ADR)

##### - Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 208 (No está sujeto a las disposiciones del presente Código el abono de calidad comercial a base de nitrato cálcico, si está constituido principalmente por una sal doble (nitrato cálcico y nitrato amónico) que contiene un 10 % de nitrato amónico, como máximo, y un 12 % de agua de cristalización, como mínimo)

##### - Transporte por ferrocarril

Disposiciones especiales (RID) : 208 (La calidad comercial de los abonos con nitrato cálcico constituida esencialmente por una doble sal (nitrato cálcico y nitrato amónico) y con el 10% como máximo de nitrato amónico y al menos el 12% de agua de cristalización, no está sujeta a las disposiciones del RID)

Transporte prohibido (RID) : No

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### 15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

ácido nítrico, sal de amonio y calcio no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

ácido nítrico, sal de amonio y calcio no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales : Fertilizante. Abono CE. Denominación del tipo: Nitrato cálcico (de cal). REGLAMENTO (UE) No 98/2013 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 15 de enero de 2013 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos. Es una sustancia perteneciente al Anexo II respecto de la que deberán comunicarse las transacciones sospechosas (Artículo 9 del Reglamento (UE) No 98/2013).

##### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Información adicional

### Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EC50	Concentración efectiva media
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STP	Estación depuradora

### Fuentes de los datos

: 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.

Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes (BOE Núm. 164 de 10/07/2013), y sus posteriores modificaciones.

Reglamento (CE) nº 2003/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos (DOUE Núm. 304 de 21/11/2003), y sus posteriores modificaciones y adaptaciones al progreso técnico.

### Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
H302	Nocivo en caso de ingestión
H318	Provoca lesiones oculares graves

#### Formación y consejo:

Asegúrese de que se cumplen las normativas locales y nacionales.

Este documento contiene información importante para asegurar un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. Es responsabilidad de su organización asegurar que la información contenida se comunica al usuario final y que se ha facilitado toda la información necesaria para que el producto se use correctamente.

Asegúrese de que su personal entiende los riesgos de la manipulación. Proporcione información adecuada, instrucción y capacitación a su personal.

*Descargo de responsabilidad legal:*

*Los datos e informaciones suministrados en esta ficha de datos de seguridad se basan en nuestro conocimiento en el momento de la publicación de la misma y han sido aportados de buena fe creyendo en su exactitud. Aunque en su preparación se ha tomado especial cuidado, no se garantiza que la información sea completa y exhaustiva.*

*Los riesgos existentes, la toxicidad y ecotoxicidad, y el comportamiento del producto pueden variar cuando se use conjuntamente con otros materiales, en procesos y usos distintos, o bajo distintas condiciones.*

*Nada de lo descrito debe ser interpretado como garantía. Toda garantía o condición implícita (legal o no) está excluida en la máxima permitida por la ley. No se acepta ninguna responsabilidad por las consecuencias que se derivasen del uso o mal uso que se realice del producto en cualesquiera condiciones particulares.*