

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.07.2014

Versión: 1. 0

Revisión: 16.07.2014

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre Comercial: Nitrato de Amonio Calcáreo
NAC 27 N**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
- **Usos que están desaconsejados:** -
- **Uso de la sustancia / de la preparación** Fertilizante
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Productor/suministrador**
EuroChem Agro GmbH
Reichskanzler-Müller-Str. 23
68165 Mannheim Deutschland
Germany

Tel.: +49 621 87209-0
Fax: +49 621 87209-101
E-mail: info@eurochemagro.com
- **Dirección electrónico de la persona competente:** sds@kft.de
- **Sector de información** Véase productor/suministrador
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
National Response Center (international)
TUIS-Teléfono de emergencia +49 1802 273112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE** Ninguno
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
Ningún peligro que se tenga que mencionar en especial. Sin embargo, consulte la información de esta hoja de datos de seguridad.
- **Sistema de clasificación:**
La clasificación se llevó a cabo de forma distinta a la del Reglamento (CE) n.º 1272/2008, dado que el producto con nitrato amónico obtenido en fases anteriores de la elaboración no fue clasificado como irritante ocular por parte del fabricante sobre la base de los resultados de sus propia investigación.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Datos adicionales:**
Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción**
Abonos simples nitrogenados basados en: nitrato amónico
Carbonato cálcico

(se continua en página 2)

ES

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.07.2014

Versión: 1. 0

Revisión: 16.07.2014

Nombre Comercial: Nitrate de Amonio Calcáreo
NAC 27 N

(se continua en página 1)

· Sustancias peligrosas contenidas

CAS: 6484-52-2	nitrate de amonio	60-80%
EINECS: 229-347-8	Xi R36; O R8	
Reg.nr.: 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 2, H272; Eye Irrit. 2, H319	

· **Indicaciones adicionales** El texto de las indicaciones de peligro aquí incluidas se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** En caso de duda o si los síntomas prevaleciesen, acudir al médico.
- **Tras aspiración:** Al respirar polvo, proporcionar aire fresco y, si continúan los síntomas, llevar a la persona afectada al médico.
- **Tras contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **Tras contacto con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **Tras ingestión:**
Dar a beber bastante agua, pero a una persona inconciente nunca darle algo por la boca.
No provocar el vómito.
Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
Chorro de agua rociada
Combatir los incendios con medidas adecuadas al medio.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**
Arena.
Espuma.
Agente extintor en seco
Anhídrido carbónico
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
En un incendio pueden liberarse:
Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido carbónico (CO)
Oxidos azoicos (NOx)
Óxido nitroso
Amoníaco.
Personas que han inhalado gases de incendio deben quedar bajo asistencia médica por un periodo de al menos 48 horas, debido a que eventuales síntomas de intoxicación pueden aparecer recién después de algunas horas.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.
No respirar los gases de la combustión.
- **Indicaciones adicionales**
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las normativas vigentes.

ES —
(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.07.2014

Versión: 1. 0

Revisión: 16.07.2014

**Nombre Comercial: Nitrate de Amonio Calcáreo
NAC 27 N**

(se continua en página 2)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurarse de haya suficiente ventilación.
Evitar la formación de polvo.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado avisar a las autoridades correspondientes.
Evitar la penetración en el subsuelo/la tierra.
Al penetrar en el suelo, avisar a las autoridades competentes.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Absorber mecánicamente.
Evitar absolutamente la formación de polvo. Aspirar eventualmente con un aspirador de polvo industrial aprobando.
El resto limpiarlo con agua.
Verter en depósitos apropiados de recuperación o evacuación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver sección 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver sección 8 para mayor información sobre equipo personal de protección.
Para mayor información sobre la eliminación o despolución, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el sitio de trabajo.
Evitar el contacto con la piel y con los ojos.
Evitar la formación de polvo.
No respirar el polvo.
Aspire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.
No fumar. Mantener alejadas las fuentes de encendido.
- **Instrucciones preventivas contra incendios y explosiones:**
Proteger del calor.
Deben cumplirse las reglas generales de la protección contra incendios en empresas.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias impuestas a locales de almacén y recipientes:**
Almacenar en estado hermético en un lugar seco, fresco y suficientemente aireado.
- **Indicaciones para el almacenamiento combinado:**
Almacenar separado de alimentos.
Almacenar separado de piensos.
Para su almacenamiento, observar las advertencias de seguridad del nitrato de amonio
Observar las prescripciones regionales sobre el almacenamiento de productos peligrosos.
Si se conserva a granel, no se debe mezclar con otros fertilizantes.
- **Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado de forma estanca.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Clase de almacenamiento:** 10-13 sustancias combustibles y incombustibles
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver sección 7

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.07.2014

Versión: 1. 0

Revisión: 16.07.2014

**Nombre Comercial: Nitrate de Amonio Calcáreo
NAC 27 N**

(se continua en página 3)

· 8.1 Parámetros de control

· Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias cuyos valores límites deban ser controlados en el sitio de trabajo.

· DNEL

Abreviaciones:

In = Industrial

Prof = Comercial

Cons = Consumidor

LLE = long term local effect (efecto localizado a largo plazo)

LSE = long term systemic effect (efecto sistémico a largo plazo)

SLE = short term local effect (efecto localizado agudo)

SSE = short term systemic effect (efecto sistémico agudo)

6484-52-2 nitrato de amonio

Oral DNEL/Cons/LSE 12,8 mg/kg bw/day (human)

Dermal DNEL/Cons/LSE 12,8 mg/kg bw/day (human)

DNEL/In/LSE 21,3 mg/kg bw/day (human)

Inhalatorio DNEL/Cons/LSE 11,1 mg/m³ (human)

DNEL/In/LSE 37,6 mg/m³ (human)

· PNEC

Abreviaciones:

aq = agua

sed = sedimento

6484-52-2 nitrato de amonio

PNEC 18 mg/l (sewage treatment plant)

PNEC/Aq 0,45 mg/l (fresh water)

4,5 mg/l (Intermittent release)

0,045 mg/l (marine water)

· Indicaciones adicionales: Sirvieron de bases los listados vigentes en el momento de la elaboración.

· 8.2 Controles de la exposición

· Equipo de protección individual:

· Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Limpia la ropa ensuciada mediante aspiración. No aplicarle soplado ni cepillado.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Proteger la piel profilácticamente con pomada protectora.

· Protección respiratoria:

En caso de formación de polvo:

Aparato filtrador para uso breve (EN 149):

Filtro P1.

· Protección de manos:

Guantes protectores, resistentes a productos químicos (EN 374)

Emplear productos cosméticos para el cuidado de la piel cada vez que utilice los guantes.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.

Se elige el material del guante teniendo en cuenta los tiempos de resistencia a la penetración, los intervalos de permeación y la degradación.

· Material para guantes

Para sustancias sólidas no disueltas, entran en consideración:

Caucho nitrílico, caucho butílico, caucho fluorado y policloropreno.

La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro. El producto presenta un preparado compuesto de varias sustancias y no se puede calcular de antemano la resistencia de los materiales del guante por lo que ésta se deberá comprobar antes de su uso.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.07.2014

Versión: 1. 0

Revisión: 16.07.2014

Nombre Comercial: Nitrato de Amonio Calcáreo
NAC 27 N

(se continua en página 4)

- **Tiempo de penetración del material para guantes**
El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.
- **Protección de ojos:** Gafas de protección.
- **Protección del cuerpo:** Ropa protectora para el trabajo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
· Datos generales	
· Aspecto:	
Forma:	Granulado
Color:	Blanco Gris
· Olor:	Casi inodoro
· Umbral olfativo:	No determinado.
· valor pH (100 g/l) a 20 °C:	7
· Cambio de estado	
Punto de fusión/intervalo de fusión:	Indeterminado
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	Indeterminado
· Punto de inflamación:	no aplicable
· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	
Temperatura de descomposición:	>170 °C
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión:	
Inferior:	no aplicable
Superior:	no aplicable
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad:	Indeterminado
· Densidad a granel a 20 °C:	1000 kg/m ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad del vapor	No determinado.
· Velocidad de vaporización	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con	
Agua:	bastante miscible
· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
· Viscosidad	
Dinámico:	No determinado.
Cinemático:	No determinado.
· 9.2 Información adicional	No hay más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.07.2014

Versión: 1. 0

Revisión: 16.07.2014

Nombre Comercial: Nitrato de Amonio Calcáreo
NAC 27 N

(se continua en página 5)

- **10.2 Estabilidad química**
- **Destrucción térmica / condiciones a evitar:** No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Bajo la acción de los álcalis se genera amoniaco.
Por la acción de los productos de descomposición gaseosos se genera un exceso de presión en los recipientes cerrados herméticamente.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**
Fuerte calentamiento
Temperaturas > 170 °C
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Oxidantes
Sales metálicas
Nitritos
Polvo metálico
Azufre
Acido
Alcalis
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No produce productos de descomposición peligrosos si se tienen en cuenta las normas de almacenamiento y manejo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal 50%) relevantes para la clasificación:**
No disponemos de datos cuantitativos acerca de la toxicología de esta sustancia/producto.
6484-52-2 nitrato de amonio
Oral LD₅₀ 4820 mg/kg (rat)
The mortalities indicated a LD50 value in the range of 1205-5000 mg/kg.
Acute inhalation toxicity: > 88,8 mg/l, No information available., Not relevant because of low vapour pressure., Not relevant because of low dust formation.
- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** No produce irritaciones.
- **En el ojo:** Leve efecto irritante Especie: Ojo del conejo Prueba OECD 405
- **En las vías respiratorias:** No produce irritaciones.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):**
- **Efectos cancerígenos, mutagénicos y perniciosos para la reproducción:**
En este momento no hay datos sobre efectos cancerígenos, tóxicos para la reproducción ni teratógenos.
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:**
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:** Ninguna clasificación
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:** Ninguna clasificación
- **Peligro de aspiración:** no relevante
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
El producto en sí no ha sido ensayado. Las declaraciones se han derivado de productos de estructura o composición parecida.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática**
6484-52-2 nitrato de amonio
EC₅₀ 1700 mg/l (Algae)
490 mg/l (Daphnia magna)

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.07.2014

Versión: 1. 0

Revisión: 16.07.2014

Nombre Comercial: Nitrate de Amonio Calcáreo
NAC 27 N

(se continua en página 6)

LC₅₀ 490 mg/l (Daphnia magna)

LC₅₀/48h 447 mg/l (Cyprinus carpio)

LC₅₀/96h >100 mg/l (fish)

• **12.2 Persistencia y degradabilidad** No aplicable para las sustancias inorgánicas.

• **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

• **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

• **Efectos ecotóxicos:**

• **Indicaciones adicionales:**

Si se arrojan demasiados nitratos en los mares y ríos se puede producir una excesiva fertilización (eutroficación).

Si se evacuan correctamente pequeñas concentraciones a plantas purificadoras biológicas adaptadas, no caben esperar interrupciones en la actividad de descomposición de los fangos activos.

• **Indicaciones ecológicas adicionales:**

• **Indicaciones generales:**

Nivel de perjuicio para el agua 1 (autoclasiicación): escasamente peligroso para el agua.

No dejar que se infiltre, sin diluir ni en grandes cantidades, en las aguas subterráneas, aguas ni en la canalización.

Peligro para el agua potable cuando penetren cantidades importantes en el subsuelo o en las aguas.

• **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

• **PBT:** No aplicable.

• **mPmB:** No aplicable.

• **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

• **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

• **Recomendación:**

Eliminación según los reglamentos oficiales regionales

El producto se usa como abono. Antes de depositarlo en un vertedero de residuos verificar la posibilidad de usarlo en la agricultura.

No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Debe evacuarse correctamente, teniendo en cuenta las normas de reciclaje y de eliminación de desperdicios. La clasificación de los desperdicios debe realizarse, orientándose en su origen, y según el Catálogo europeo de desperdicios (EWC).

• **Embalajes sin limpiar:**

• **Recomendación:**

Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden reutilizarse tras limpiarlos adecuadamente.

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

• **14.1 Número UN**

• **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

• **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

• **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

• **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

• **ADR, ADN, IMDG, IATA**

• **Clase** suprimido

• **14.4 Grupo de embalaje**

• **ADR, IMDG, IATA** suprimido

• **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

• **Contaminante marino:** No

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.07.2014

Versión: 1.0

Revisión: 16.07.2014

Nombre Comercial: Nitrate de Amonio Calcáreo
NAC 27 N

(se continua en página 7)

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No es una carga o producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	-

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**
H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H319 Provoca irritación ocular grave.
- R36 Irrita los ojos.
R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
- **Sector que expide la hoja de datos:**
KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Apartado de correos 1451 64345 Griesheim
Alemania
- Tel.: +49 6155 86829-0
Fax: +49 6155 86829-25
Servicio de hojas de datos de seguridad: +49 6155 86829-22
- **Interlocutor** Barbara Stark
- **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Ox. Sol. 2: Oxidising Solids, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 16.07.2014

Versión: 1.0

Revisión: 16.07.2014

Nombre Comercial: Nitrate de Ammonium Calcéico
NAC 27 N

(se continua en página 8)

· **Fuentes**

EVALUACIÓN COMO IRRITANTES OCULARES DE LOS FERTILIZANTES BASADOS EN NITRATO AMÓNICO CON FINES DE CLASIFICACIÓN

Informe preparado por Fertilizers Europe/Julio de 2011

Hoja de datos de seguridad del proveedor
