



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 25/04/2016
Fecha de la versión anterior 24/06/2014

Versión 3.0
ES

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre Del Producto	CAN 27
Nombre comercial	Nutramon
Nombre químico	Nitrato de calcio y amoniacó (27%N)
Product type	sólido (Gránulos)

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

Uso recomendado	Fertilizantes
Usos desaconsejados	Todos los demás usos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

OCI Nitrogen BV
Mijnweg 1
P.O. Box 601
6160 AP Geleen, The Netherlands
Tel: +31 (0) 46 7020111
www.ocinitrogen.com

info.agro@ocinitrogen.com

1.4 Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
+34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas, 24h/365 días)

Fabricante: Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, Países Bajos)
+31 46 4765555 (24/7)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (1272/2008/CE)
No está clasificado.

2.2 Elementos de la etiqueta

Ninguno/a.

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Naturaleza química Mezcla de: Dolomita y Nitrato de amonio.

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (1272/2008/CE)	Número de registro REACH
Nitrato de amonio	229-347-8	6484-52-2	~78	Oxid. Solid 3 H272 Eye Irrit. 2 H319	01-2119490981-27
Calcio magnesio carbonato (Dolomita)	240-440-2	16389-88-1	~21	-	No es aplicable

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Beber 1 o 2 vasos de agua. No inducir el vómito sin asistencia médica. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.
Inhalación	Sacar al aire libre. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas. Bajo condiciones de fuego: Los síntomas pueden ser retardados (48 horas). Se necesita atención médica inmediata.
Protección de los socorristas	Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas principales	No se han observado síntomas ni efectos agudos o retardados. La inhalación de polvo puede provocar irritación de las vías respiratorias. Bajo condiciones de fuego: Los efectos del contacto o la inhalación pueden ser retardados. (Dificultad para respirar).
-----------------------------	---

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

Notas para el médico	Tratar los síntomas. Grandes cantidades Consultar a un especialista. Bajo condiciones de fuego: Los síntomas pueden ser retardados (48 horas).
-----------------------------	--

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Agua.

Medios de extinción no apropiados No utilizar: Todos los demás medios de extinción (Por ejemplo: Polvo seco, Espuma, Arena). No trate de sofocar el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgo especial El producto no arde por si mismo. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio: NH_4NO_3 (Puede agravar un incendio; comburente), óxidos de nitrógeno (NO_x), Amoníaco. materiales incompatibles: Aceite, Combustible materiales. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección. Ventilar la zona. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar el personal innecesario. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilícese equipo de protección individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse sin control al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Evitar la formación de polvo. No mezclar con polvo de arena ni otras sustancias combustibles u orgánicas. Diluya el fertilizante contaminado o de grano fino con materiales inertes tales como piedra caliza/dolomita, yeso, arena o disuélvalo en agua.

6.4 Referencia a otras secciones

Véanse los secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de polvo. Innecesaria exposición a la atmósfera (producto higroscópico). No respirar el polvo. Evitar contacto con: Combustible materiales (Aceite, Grasa, Combustible), materiales incompatibles (Ver sección 10.5). Llevar equipo de protección individual. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición, Material combustible, Materiales orgánicos, materiales incompatibles (Ver sección 10.5). Embalaje: PVC, Polietileno, Acero (Ninguno/a: Aluminio, Zinc, Cobre).

7.3 Usos específicos finales

Escenario de exposición No está disponible.

Otra información No está disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Procedimientos de vigilancia recomendados No hay información disponible.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Para: Trabajadores.

Nombre químico	Exposición prolongada - Efectos locales - Inhalación	Long-term exposure - Local effects - Dermal	Acute / short-term exposure - Local effects - Inhalation	Acute / short-term exposure - Local effects - Dermal
Nitrato de amonio	37.6 mg/m ³	21.3 mg/m ³		

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua dulce	Agua marina	Emisión intermitente	Planta de tratamiento de aguas residuales	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Terrestre	Oral
Nitrato de amonio	0.45 mg/L	0.045 mg/L	4.5 mg/L	18 mg/L				

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos	Gafas protectoras con cubiertas laterales.
Protección de las manos	Guantes protectores. Goma de butilo, Neopreno, Guantes de cuero. Espesor de los guantes: 5 mil. Tiempo de paso: 4 - 8 horas.
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa de manga larga.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado (EN 143, EN 149).
Tipo de filtro recomendado	P2

Medidas higiénicas Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

Controles de exposición medioambiental No debe liberarse sin control al medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico @20°C	Sólido
Aspecto	Gránulos
Color	Marrón con naranja
Olor	Inodoro
pH	> 4.5 (10% w/w)
Punto de fusión/congelación	+/- 170 °C
Punto /intervalo de ebullición	Descompone
Punto de Inflamación	No es aplicable (No combustible)
Índice de Evaporación	No es aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No combustible
Límites de Inflamabilidad en el Aire	No es aplicable
Presión de vapor	Insignificante
Densidad de vapor	No es aplicable
Densidad relativa	No es aplicable
Solubilidad	
Solubilidad en el agua	>100 g/l (@ 20°C)
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No es aplicable
Temperatura de autoignición	No combustible
Temperatura de descomposición	>200 °C
Viscosidad, dinámica	No es aplicable
Propiedades explosivas	El fertilizante tiene una alta resistencia a la detonación. Esta resistencia se reduce con la presencia de contaminantes y/o altas temperaturas. El calor en espacios muy cerrados (como en conductos) puede provocar una explosión o reacción violenta, especialmente si hay contaminación con algunas de las sustancias mencionadas en la Sección 10.
Propiedades comburentes	No oxidante
9.2 Otros datos	
Densidad	No hay información disponible
Densidad aparente	+/- 1040 kg/m ³

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No calentar en exceso para evitar la descomposición térmica. Temperatura superior a 170 °C. Mantener alejado de la luz directa del sol, Calor, llamas y chispas. Innecesaria exposición a la atmósfera (producto higroscópico).

10.5 Materiales incompatibles

Combustible materiales, Agentes reductores, Ácidos, Alcalis, Azufre, cloratos, Cloro, Cromatos, Nitritos, permanganatos, metal en polvo, Zinc, Cobre, Níquel, Compuestos de cobalto, Aluminio.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio: NH_4NO_3 (Puede agravar un incendio; comburente), óxidos de nitrógeno (NO_x), Amoníaco.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Ingestión	Ningún efecto conocido.
Contacto con la piel	Ningún efecto conocido.
Inhalación	Ningún efecto conocido.

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Nitrato de amonio	2950 mg/kg (Rat, OECD 401)	> 5000 mg/kg (Rat, OECD 402)	88.8 mg/L (Rat, 4h)

Corrosión o irritación cutáneas Ningún efecto conocido.

Lesiones oculares graves o irritación ocular No irritante. Clasificación del producto basado en el reporte "Assessment of ammonium nitrate as eye irritant for classification purposes" (Fertilizers Europe, 14 juli 2011). OCDE 405 In vivo (2004), In vivo (2010-2011), OECD 437 in vitro (2011).

Sensibilización respiratoria o cutánea Ningún efecto conocido (OECD 429, con $Mg(NO_3)_2$, $Ca.xH_3N.xHNO_3$, $NaNO_3$).

Mutagenicidad en células germinales No existen alteraciones genéticas hereditarias conocidas. OECD 471 / OECD 473, con $Ca.xH_3N.xHNO_3$: Negativo. OECD 476, con $NaNO_3$: Negativo.

Carcinogenicidad No contiene ningún componente incluido en las listas de carcinógenos. con $(NH_4)_2SO_4$: NOAEL =256 mg/kg bw/d, (OECD 453 52w).

Toxicidad para la reproducción NOEL Oral (con KNO_3): = >1500 mg/kg bw/d (OECD 422, 28d).

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única Ningún efecto conocido.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida NOAEL inhalación: ≥ 185 mg/m³ (OECD 412, 2w).

Peligro por aspiración Ningún efecto conocido.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No contiene sustancias nocivas para el entorno.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Nitrato de amonio	EC50: >1700 mg/L 10d (seawater, KNO ₃)	LC50: 95-102 mg/L 48h Cyprinus carpio static LC50: 447 mg/L 48h	EC50: >1000 mg/L 3h NOEC: 180 mg/L (OECD 209, NaNO ₃)	EC50: 490 mg/L 48h (KNO ₃)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable.

Nombre químico	Log P _{ow}	Factor de bioconcentración (FBC)
Nitrato de amonio	-3.1	

12.4 Movilidad en el suelo

No se espera que el suelo lo adsorba.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado	Siempre que sea posible, se prefiere el reciclado a la eliminación. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. No debe liberarse sin control al medio ambiente.
Embalaje contaminado	Siempre que sea posible, se prefiere el reciclado a la eliminación (Solo si el material de embalaje está diseñado o destinado para su reutilización). Limpie el envoltorio antes de reutilizarlo. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo: ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO.

14.1 Número ONU

No regulado.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No regulado.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No regulado.

14.4 Grupo de embalaje

No es aplicable.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No es aplicable.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No es aplicable.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No es 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****Restricciones de uso**

Las transacciones sospechosas, las ventas a terceros no autorizados y el robo deben ponerse en conocimiento de la policía de inmediato.

REACH (1907/2006), Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos: Pertinente, Tabla 58.
REACH (1907/2006), Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización: No es aplicable.

Otras normativas

Ninguno(a).

15.2 Evaluación de la seguridad química

No está disponible.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3**

H272 - Puede agravar un incendio; comburente

H319 - Provoca irritación ocular grave

Abreviaturas y acrónimos

CE: Comisión Europea

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (La registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)

STOT: Specific Target Organ Toxicity (toxicidad específica en determinados órganos)

PBT: Persistentes, Bioacumulativas, Tóxicas

mPmB: muy Persistentes y muy Bioacumulativas (very Persistent, very Bioaccumulating, vPvB)

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO: International Civil Aviation Organization

Nota de revisión

Restricciones de uso. Formato actualizado, de conformidad con los reglamentos europeos REACH y CLP.

Consejo de formación

Los trabajadores deben recibir formación sobre el uso y la manipulación adecuados de este producto, tal como lo exige la normativa aplicable.

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto