



FICHA TECNICA Y HOJA DE SEGURIDAD

NITRATO 27

SECCION 1: Identificación de la compañía y producto

Sociedad:

Anagra S.A.
Los Conquistadores 1700 Piso 21, Providencia
Santiago – Chile
Fono: (2) 462 8300
Fax : (2) 632 7561

Nombre del producto: Nitrato Amónico Cálcico - Can 27

SECCION 2: Composición e ingredientes

Composición	13.5% NH ₄
	13.5% NO ₃
	4.5% MgO
	6.5% CaO

SECCION 3: Identificación de los peligros

Contacto con la piel: El contacto prolongado con la piel puede producir irritaciones.

Contacto ocular: Altamente irritante a los ojos

Ingestión: Pequeñas cantidades es improbable que causen efectos tóxicos. En grandes cantidades, puede provocar desórdenes en el tracto gastrointestinal y en casos extremos (particularmente en los niños) puede ocurrir formación de metahemoglobina (síndrome del niño azul) y cianosis (indicada por coloración azulada alrededor de la boca)

Inhalación: Altas concentraciones de polvo de material en suspensión pueden causar irritación en la nariz y tracto respiratorio superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos. La inhalación de gases de descomposición que contienen óxidos de nitrógeno y amoníaco, pueden causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio. Estos gases pueden causar edema pulmonar con efectos retardados.

SECCION 4: Procedimiento de Emergencia y Primeros Auxilios

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón.

Contacto ocular: lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos, si la irritación persiste, consulte al médico.

SECCION 5: Procedimiento en caso de fuego y explosión

Si el producto no está directamente implicado en el fuego, usar los mejores y eficaces medios para extinguir el fuego.

Si el producto está implicado en el fuego, llamar a los bomberos. Evitar respirar los humos (tóxicos). Ponerse a favor del viento. Equiparse con equipos autónomos para extinguir el fuego. Usar agua abundante para sofocar el fuego. NO UTILIZAR EXTINTORES QUÍMICOS O DE ESPUMA, ni intente suavizar el incendio con vapor o arena. Abrir puertas y ventanas en los almacenes para obtener la máxima ventilación. No permitir que el producto fundido alcance los drenajes. Evitar cualquier mezcla con aceites y otros materiales combustibles. Si el agua contaminada por el producto entra en los drenajes o alcantarillas, informar inmediatamente a las autoridades locales.

SECCION 6: Procedimientos en caso de derrames o fugas

Cualquier derrame de este producto se limpiará rápidamente y se recogerá en recipientes abiertos, limpios y etiquetados hasta disponer de ellos de forma segura. No mezclar con aserrín, combustibles y otras sustancias orgánicas. No producir fuego ni chispas en el área del derrame. Dependiendo del grado y naturaleza de su contaminación, deshágase de él utilizándolo como fertilizantes en las granjas o enviándolo a una instalación de residuos autorizada. Si el producto derramado ha caído sobre los cursos de agua o alcantarillado, informar a las autoridades locales.

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

Manejo: Evitar la generación excesiva de polvo. Evitar la contaminación por materias primas combustibles (gas-oil), aceites, grasas, etc.) y otros materiales incompatibles. Evitar la exposición del producto a la atmósfera para prevenir la absorción de humedad. Utilizar guantes de goma cuando se maneje el producto durante períodos largos.

Almacenamiento: Sitúelo lejos de fuentes de calor y de llamas. Mantenerlo siempre lejos de materiales combustibles, agentes reductores, ácidos, álcalis, azufre, cloruros, cloratos, cromatos, nitritos, permanganatos, polvos metálicos y sustancias conteniendo metales como el cobre, cobalto, níquel, zinc y sus aleaciones. En el campo, asegúrese que el fertilizante no se almacene cerca del heno, paja, grano, gasóleo, etc. En el área de almacenamiento, asegúrese de que se cumplan normas estrictas de orden y limpieza. No permita fumar ni el uso de lámparas portátiles desnudas en el área de almacenamiento. Restringir el tamaño de las pilas o montones y dejar un espacio libre de 1 metro como mínimo alrededor de las pilas de los sacos o montones. Los almacenes deberán estar limpios y bien ventilados. No limpiar el piso del almacén con agua o aserrín. Cuando la naturaleza de los envases y las condiciones climáticas lo requieran, se almacenará de forma que se evite la destrucción del producto por los ciclos térmicos (variaciones extremas de temperatura). El producto no debe estar expuesto a la luz solar directamente para evitar su destrucción física.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIONES / PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición recomendados: No hay límites oficiales especificados.

Medidas de precaución y equipos mecánicos: Evitar la concentración alta de polvo y suministrar ventilación asistida cuando sea necesario.

Protección personal: Usar guantes de goma cuando se maneje el producto durante períodos prolongados. Si la concentración de polvo es alta, usar mascarilla con filtros anti-polvo. Después de manipular el producto, lavarse las manos y observar medidas higiénicas.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Gránulos o prills cuyo color varía del gris al amarillo en función del inerte.

Olor: Inodoro

pH en sol. Acuosa al 10%: > 4.5

Punto de fusión: 160 °C <> 170 °C

Punto de ebullición: > 210°C (se descompone)

Propiedades explosivas: No clasificado como explosivo. Este producto tiene una alta resistencia a la detonación. La resistencia disminuye en presencia de contaminantes y/o altas temperaturas. Calentándole en recipientes cerrados puede desencadenar una violenta reacción o explosión.

Propiedades oxidantes: No clasificado como materia oxidante. Puede mantener la combustión y oxidación.

Densidad aparente: 900 – 1100 kg/m³

Solubilidad en agua: El Nitrato Amónico es altamente soluble. El Carbonato Calcio y el Carbonato de Magnesio son ligeramente solubles. Higroscópico, capta rápidamente la humedad del aire.

SECCION 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Este producto es muy estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

Condiciones a evitar: El almacenamiento en lugares calientes o al sol. Calentamiento por encima de 170°C (se descompone produciendo gases). Contaminación materiales incompatibles. La exposición innecesaria a la atmósfera. Proximidades a focos de calor y fuego. Trabajos de soldadura o térmicos en los equipos o plantas que puedan estar contaminados por este producto, sin que primero se hayan lavado para eliminar los restos de producto.

Materiales a evitar: Contacto con materiales combustibles, agentes reductores, ácidos, álcalis, azufre, cloruros, cloratos, cromatos, nitritos, permanganatos, polvos metálicos y sustancias conteniendo metales como el cobre, cobalto, níquel, zinc y sus aleaciones.

Reacciones peligrosas / Descomposición de producto: Cuando está en contacto con materiales alcalinos, como la cal, puede producir gases amoniacales.

SECCION 11: Información Toxicológica

General: El Nitrato Amónico no entraña peligro si es manipulado correctamente. Cuando se calienta puede desprender gases tóxicos.

Datos toxicológicos: LD 50 (oral rata) > 2.000 mg/kg puede causar metahemoglobina.

SECCION 12: Información Ecológica

Movilidad: Muy soluble en agua. El ión NO₃ es muy inestable. El ión NH₄ es absorbido por el suelo de tierra. La caliza y la dolomita se consideran insolubles en agua. Esto ocurre naturalmente.

Persistencia y degradabilidad: Los iones nitratos son predominantemente para la nutrición de las plantas. Sigue el ciclo natural de nitrificación/desnitrificación dando nitrógeno

Bioacumulación: El producto no presenta ningún fenómeno de bioacumulación.

Ecotoxicidad: Baja toxicidad para la vida acuática.

SECCION 13: Consideraciones para su eliminación como residuo

Dependiendo del grado de contaminación, elimínelo como fertilizantes sobre el campo o en una instalación de residuos autorizada

SECCION 14: Información sobre el Transporte

Clasificación ONU: No clasificado, es decir que se considera un material no peligroso de acuerdo con el Libro Naranja de las Naciones Unidas y a los códigos internacionales del transporte por carretera, ferrocarril y marítimo.

SECCION 15: Información sobre Regulaciones

No aplicable

SECCION 16: Otras Informaciones

La información contenida en esta Ficha Técnica y Hoja de Seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de Anagra S.A. por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualquiera circunstancia particular.

ANAGRA S.A.
DEPTO. COMERCIAL Y LOGISTICA