



NITRATO DE CALCIO

1. Identificación del producto

Sinónimos:Ácido nítrico, sal de calcio (II); nitrato de calcio II, tetrahidrato (1:2:4); Nitrato de calcio, 4-hidrato; Dinitrato de calcio

No CAS.:10124-37-5 (Anhidro) 13477-34-4 (Tetrahidrato)

Peso molecular:236.15 **Fórmula química:**Ca(NO₃)₂·4H₂O

2. Composición/Información sobre los Ingredientes

<i>Ingrediente</i>	<i>No CAS</i>	<i>Por ciento</i>	<i>Peligroso</i>
Nitrato de calcio	10124-37-5	98 - 100%	Sí

3. Identificación de peligros

Clasificación de salud: 2 - Moderada Clasificación de

inflamabilidad: 0 - Ninguna Clasificación de

reactividad: 3 - Severo (oxidante) Clasificación de

contacto: 3 - Severo

Equipo de protección de laboratorio: GAFAS Y ESCUDO; BATA DE LABORATORIO Y DELANTAL; CAMPANA EXTRACTORA; GUANTES ADECUADOS

Código de color de almacenamiento: Amarillo (reactivo)

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación:Provoca irritación del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.

Ingestión:Provoca irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos y diarrea.

Contacto con la piel:Provoca irritación en la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.

Contacto visual:Provoca irritación, enrojecimiento y dolor. **Exposición crónica:**No se encontró información.

Agravamiento de condiciones preexistentes:No se encontró información.

4. Primeros auxilios

Inhalación:

Sacar al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtenga atención médica.

Ingestión:

Induzca el vómito inmediatamente según las indicaciones del personal médico. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de reutilizarla. Limpie a fondo los zapatos antes de volver a usarlos. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Contacto visual:

Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Obtenga atención médica de inmediato.

5. Medidas de extinción de incendios

Fuego:No es combustible, pero la sustancia es un oxidante fuerte y su calor de reacción con agentes reductores o combustibles puede causar ignición.

Explosión:Puede provocar explosiones en contacto con polvos o vapores combustibles; ocasionalmente explosivo por choque o fricción. Sensible al impacto mecánico.

Medios de extinción de incendios:Utilice cualquier medio adecuado para extinguir el fuego circundante.

Información especial:En caso de incendio, use ropa protectora completa y un aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH con máscara completa operado en demanda de presión u otro modo de presión positiva. Se puede utilizar agua pulverizada para mantener frescos los contenedores expuestos al fuego.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Ventile el área de fuga o derrame. Use equipo de protección personal apropiado como se especifica en la Sección 8. Derrames: Barra y coloque en contenedores para su recuperación o eliminación. Se puede utilizar aspiradora o barrido húmedo para evitar la dispersión del polvo. Pequeñas cantidades de residuos pueden arrojarse al alcantarillado con abundante agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Mantener en un recipiente bien cerrado, almacenado en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daños físicos y humedad. Aislar de cualquier fuente de calor o ignición. Evite el almacenamiento en pisos de madera. Separar de materiales incompatibles, combustibles, orgánicos u otros materiales fácilmente oxidables. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición en el aire:Ninguno establecido.

Sistema de ventilación:Se recomienda un sistema de escape local y/o general para mantener la exposición de los empleados lo más baja posible. Generalmente se prefiere la ventilación por extracción local porque puede controlar las emisiones del contaminante en su origen, evitando su dispersión en el área de trabajo general. Consulte el documento de la ACGIH, *Ventilación industrial, manual de prácticas recomendadas.*, edición más reciente, para más detalles. **Respiradores personales (aprobados por NIOSH):**Para condiciones de uso donde la exposición al polvo o la niebla es evidente y los controles de ingeniería no son factibles, se puede usar un respirador de partículas (NIOSH tipo N95 o mejores filtros). Si hay partículas de aceite (por ejemplo, lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.), utilice un filtro NIOSH tipo R o P. Para emergencias o casos en los que se desconocen los niveles de exposición, utilice un respirador con suministro de aire y presión positiva que cubra todo el rostro. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

Protección de la piel:Utilice guantes protectores y ropa limpia que cubra el cuerpo.

Protección para los ojos:Utilice gafas de seguridad químicas. Mantener una fuente para lavado de ojos e instalaciones de enjuague rápido en el área de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:Cristales blancos.

Olor:Inodoro.

Solubilidad:121 g en 100 g de agua.

Densidad:2.36

pH:No se encontró información.

% Volátiles por volumen @ 21C (70F):0 Punto

de ebullición:No se encontró información.

Punto de fusión:45°C (113°F)

Densidad de vapor (Aire=1):No se encontró información.

Presión de vapor (mm Hg):No se encontró información. **Tasa de evaporación (BuAc=1):**No se encontró información.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:Inestable. La exposición al calor puede provocar la acumulación de presiones peligrosas. Es un oxidante fuerte que reacciona violentamente al contacto con muchas sustancias orgánicas, en particular textiles y papel.

Productos de descomposición peligrosos:Óxido de nitrógeno. **Polimerización peligrosa:**No ocurrirá.

Incompatibilidades:Materiales combustibles, materiales orgánicos, metales en polvo, amoniaco, hidracina, agentes reductores.

Condiciones para evitar:Calor, llamas, fuentes de ignición, golpes e incompatibles.

11. Información Toxicológica

LD50 oral en rata: 3900 mg/kg. Irritación ojo conejo 500mg/24H severa.

----- *Listas de cáncer*-----

--- *Carcinógeno NTP*---

<i>Ingrediente</i>	<i>Conocido</i>	<i>Anticipado</i>	<i>Categoría IARC</i>
-----	-----	-----	-----
----- <i>Nitrato de calcio (10124-37-5)</i>	---	---	<i>Ninguno</i>

----- *Nitrato de calcio (10124-37-5)* --- *No no* *Ninguno*

12. Información ecológica

Destino ambiental:No se encontró información.

Toxicidad ambiental:Los valores de CL50/96 horas para peces son superiores a 100 mg/l.

13. Consideraciones de eliminación

Todo lo que no pueda guardarse para su recuperación o reciclaje debe gestionarse en una instalación de eliminación de residuos adecuada y aprobada. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos. Las regulaciones de eliminación estatales y locales pueden diferir de las regulaciones de eliminación federales. Deseche el contenedor y el contenido no utilizado de acuerdo con los requisitos federales, estatales y locales.

14. Información de transporte

Nacional (terrestre, DOT)

Nombre de envío adecuado:NITRATO DE CALCIO

Nivel de riesgo:5.1

ONU/NA:UN1454

Grupo de embalaje: III

Información reportada para producto/tamaño:100 kg

Internacional (Agua, OMI)

Nombre de envío adecuado:NITRATO DE CALCIO

Nivel de riesgo:5.1

ONU/NA:UN1454

Grupo de embalaje: III

Información reportada para producto/tamaño:100 kg

15. Información regulatoria

----- \Estado del inventario químico - Parte 1\-----

Ingrediente *TSCA CE Japón Australia*

 --- Nitrato de calcio (10124-37-5) *si si si* *Sí*

----- \Estado del inventario químico - Parte 2\-----

Ingrediente *-- Canadá--
 Corea DSL NDSL Fil.*

 --- Nitrato de calcio (10124-37-5) *Sí Sí No Sí*

----- \Reglamentos federales, estatales e internacionales - Parte 1\-----

Ingrediente *- SARA 302- -----SARA 313-----
 RQ TPQ Lista de categorías químicas.*

 --- Nitrato de calcio (10124-37-5) *No No No*

Nitrato cmd

----- \Reglamentos federales, estatales e internacionales - Parte 2\-----

Ingrediente *- RCRA- -TSCA-
 CERCLA 261,33 8(d)*

 --- Nitrato de calcio (10124-37-5) *No No No*

16. Otra información

Descargo de responsabilidad: Nile Chemicals. proporciona la información contenida en este documento de buena fe, pero no garantiza su exhaustividad o precisión. Este documento pretende ser únicamente una guía para el manejo preventivo adecuado del material por parte de una persona debidamente capacitada que utilice este producto. Las personas que reciben la información deben ejercer su criterio independiente para determinar si es apropiada para un propósito particular. QUÍMICOS DEL NILO. NO HACE DECLARACIONES NI GARANTÍAS, YA SEA EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN AQUÍ ESTABLECIDA O AL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. EN CONSECUENCIA, QUÍMICOS DEL NILO. NO SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O LA CONFIANZA EN ESTA INFORMACIÓN.

Gama de productos

Indicador de pH	químicosLaboratorio A granel	Catalizador	colorante alimentario	Hierbas	Intermedios
Sales de cesio	Reactivos de pares iónicos	Tintes directos	Detalles de contacto	Tintes ácidos	Solventes

[LISTA DE PRODUCTOS](#)