

## NITRATO DE CALCIO

## FICHA TÉCNICA

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** NITRATO DE CALCIO

**Dirección / Teléfono de la empresa:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 5519 | vquímicos@aris.com.pe

## 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

No es clasificado como sustancia peligrosa conforme a la Directiva 1999/45/EC y sus enmiendas

Clasificación de riesgo de la sustancia química: No es peligroso

Riesgos para la salud humana

<b>Ojos</b>	Puede causar una severa irritación	<b>Riesgos para el medio ambiente</b>	Es levemente tóxico para algunos organismos acuáticos.
<b>Piel</b>	Puede causar irritación y absorberse por la piel	<b>Riesgos especiales de la sustancia</b>	No se encuentra en las listas ACGIH, OSHA, NTP, NIOSH, etc
<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación de mucosas y tracto respiratorio superior	<b>Carcinogénico</b>	No está clasificado como carcinógeno, mutagénico ni teratogénico según ACGIH, EPA, IARC, OSHA
<b>Ingestión</b>	Puede causar dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea. Como otros nitratos puede causar irritación y efectos corrosivos sobre el sistema respiratorio		

## 3. COMPOSICIÓN

Composición	Número CAS	%
Nitrato de Calcio	13477-34-4	99

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- Contacto con los Ojos:**

Sostenga el ojo abierto y enjuague suavemente con abundante agua durante 15-20 minutos. Sacarse los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos; y luego continuar enjuagando, si la irritación persiste, solicitar asistencia médica.

- Contacto con la piel:**

Lavar la piel con abundante agua corriente y jabón durante 15-20 minutos. Si la irritación persiste, solicite asistencia médica.

- Inhalación:**

Lleve a la persona al aire fresco, si respira con dificultad dar oxígeno; solicite asistencia médica.

- Ingestión:**

Lavar la boca y dar grandes vasos de agua para diluir, no Inducir el vómito, si esto se presenta inclinar la victima hacia delante. Solicitar asistencia médica.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

## NITRATO DE CALCIO

## FICHA TÉCNICA

### 5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**  
Agua, químicos secos, dióxido de carbono o espuma. Usar abundante agua para enfriar los envases
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**  
Es un fuerte oxidante y puede entrar en ignición en contacto con materiales combustibles. Este material aumenta el riesgo de fuego y puede aumentar la combustión.
- **Equipo de protección personal para el combate del fuego:**  
El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios de productos químicos corrosivos, y equipo de respiración autónoma, botas de seguridad.
- **Productos peligrosos que se liberan de la combustión:**  
Óxidos de nitrógeno, gas hidrógeno y amoniaco.

### 6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**  
Recoger rápidamente con pala, recogedor, escoba. Colocar el material en recipientes claramente identificados. Para su posterior eliminación.
- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**  
Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos, mascarilla para polvo.
- **Precauciones a seguir para evitar daños al ambiente:**  
Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
- **Métodos de Eliminación de Desechos:**  
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Precauciones a Tomar:**  
Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes, ropa para productos químicos, mascarilla para polvos.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**  
Manipular en un local de trabajo bien ventilado. Durante la manipulación no beber, comer ni fumar. Evitar el contacto con los ojos. El personal involucrado con su manipulación debe tener todos los elementos de protección recomendados.
- **Condiciones de Almacenamiento:**  
Almacene en un lugar fresco y seco y bien ventilado; los envases deben estar bien cerrados, lejos de material incompatible.

### 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	Utilizar los elementos de protección recomendados	<b>Guantes de protección</b>	De Neopreno o PVC
<b>Parámetros de Control</b>	No Aplicables	<b>Protección de la vista</b>	Gafas de seguridad
<b>Límites de exposición TLV</b>	10mg/m <sup>3</sup> (Fracción inhalable).	<b>Otros equipos de Protección</b>	Overol de algodón
<b>Protección respiratoria</b>	Se recomienda el uso de un respirador adecuado para polvos, partículas inertes.	<b>Ventilación</b>	Use sólo en áreas bien ventiladas

## NITRATO DE CALCIO

## FICHA TÉCNICA

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado Físico</b>	Cristales	<b>Punto de Inflamación</b>	No Disponible
<b>Color</b>	Blanco	<b>Punto de Fusión</b>	45°C
<b>Olor</b>	Inodoro	<b>Temperatura de Auto ignición</b>	No Disponible
<b>Peso Molecular</b>	236.15 g/mol	<b>Temperatura de descomposición, °C</b>	95 °C
<b>pH (10%)</b>	5.00 – 7.00	<b>Solubilidad en Agua, 20 °C</b>	1100 g/L
<b>Punto de Ebullición</b>	No Disponible	<b>Concentraciones para la solución fertilizante (%p/v)</b>	58%

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**  
Estable bajo condiciones normales de almacenaje. Debe almacenarse siempre bajo techo, a la sombra.
- **Condiciones que deben evitarse:**  
Se debe evitar almacenar junto con materiales combustibles, materiales orgánicos, polvos de metales, amoníaco, hidracina, agentes reductores. La descomposición del producto puede producir óxido de nitrógeno
- **Materiales Incompatibles:**  
Polvos metálicos, fósforo, azufre, ácidos concentrados, sales de cobre, cloruros, hipocloritos, percloratos, cromatos, nitritos, permanganatos, álcalis fuertes, materiales orgánicos o carbón (calientes).

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad oral Aguda:</b> <b>DL<sub>50</sub> (rata, oral):</b>	2100mg/Kg. Producto de baja toxicidad	<b>Efectos mutagénicos</b>	No es mutagénico
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No disponible Según ACGIH, EPA; IARC, OSHA	<b>Efectos carcinogénicos</b>	No es carcinógeno
<b>Efectos teratogénicos</b>	No es teratogénico		

## 12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- **Efectos Ambientales:**  
El producto es levemente tóxico para algunos organismos acuáticos.  
Toxicidad para peces: EC50: (96 hs., Truchas): 1658 mg/l; (48 hs., Daphnia magna) EC50: 3581 mg/l.
- **Consideraciones generales:**  
El producto no se espera que dañen el medio ambiente cuando se utilizan correctamente de acuerdo con las instrucciones.

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Disponer de acuerdo con la legislación local, regional o nacional. Si no se dispone, consultar la legislación internacional

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

# NITRATO DE CALCIO

## FICHA TÉCNICA

Las informaciones relativas al transporte serán de acuerdo a la reglamentación nacional o internacional vigente. Para el transporte se recomienda cubrir las bolsas adecuadamente para protegerlas de la humedad, luz solar directa y cambios de temperatura extremos.

<b>N° ONU</b>	1454
<b>Clase</b>	5.1
<b>Riesgo Secundario</b>	-
<b>Grupo de Embalaje</b>	-
<b>Clasificación NFPA</b>	
<b>Salud</b>	2
<b>Inflamabilidad</b>	0
<b>Reactividad</b>	0

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Según las normativas internacionales:

Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.

Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0.

### 16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.