

**Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor****Identificación del producto**

Nombre químico: Nitrato de calcio  
Sinónimos: Sal doble de nitrato de calcio y amonio, CAN, sal de amonio y calcio del ácido nítrico.  
CAS#: 15245-12-2

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Proveedor: Solkem S.R.L.  
Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – Olivos  
(1636) Buenos Aires  
Teléfono: (54 11) 4711-1769

**Teléfono de emergencia**

Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas Línea gratuita 0800-333-0160

**Sección 2- Identificación del peligro o peligros****Clasificación de riesgos**

Toxicidad aguda, Oral. Cat. 4 H302  
Lesiones oculares graves/Irritación ocular. Cat. 1 H318

El texto completo de las indicaciones de peligro/consejos de prudencia mencionadas se indica en la sección 15.

**Elementos de la etiqueta**Pictograma(s)Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejo(s) de prudencia

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**Información suplementaria sobre riesgos (UE)**

Ninguna

**Otros peligros**

El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con el agua.

**Sección 3- Composición / Información sobre los componentes****Sal doble de nitrato de calcio y amonio**

EINECS:	239-289-5
Fórmula química:	$5\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
Peso molecular:	1080.64 g/mol
Contenido (w/w):	≤ 100 %
Clasificación	H302, H318

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 15.

**Sección 4- Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación:	Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco. Si ha parado de respirar, dar respiración artificial. Obtenga atención médica si la incomodidad persiste.
Ingestión:	NO inducir el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente.
Contacto con la piel:	Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
Contacto con los ojos:	Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados ocasionalmente. Consiga atención médica inmediatamente.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

**Indicación de atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Sin datos disponibles

**Sección 5- Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: Use chorros de agua para la extinción del incendio. NO utilizar extintor de polvo químico o espuma

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

La descomposición térmica puede conducir a la fuga de gases tóxicos/corrosivos y vapores.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Evitar respirar el polvo.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**Sección 7- Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura**

Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades**

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar a temperatura ambiente.

**Sección 8- Controles de exposición / protección personal****Parámetros de control**

Límites de exposición:	DNEL (trabajadores)	13.9 mg/m <sup>3</sup>	Vía dérmica	Exposición diaria
	DNEL (trabajadores)	24.5 mg/m <sup>3</sup>	Vía inhalatoria	Exposición diaria

**Controles técnicos apropiados:**

Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o niebla, use cercamientos del proceso, ventilación local y otros controles de ingeniería para mantener la exposición del trabajador a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites.

**Protección personal**

Protección de los ojos/ la cara: Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Protección corporal: Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria: Donde la protección sea deseada, usar respiradores y componentes testeados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

**Control de exposición ambiental:**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.



**Sección 9- Propiedades físicas y químicas**

Aspecto:	Sólido blanco
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
pH:	5 – 6 110 g/L
Punto de fusión/congelación:	400 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación:	No aplicable
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas):	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	2.05 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	100 g/L a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Log Pow: < 0
Temperatura de ignición espontánea:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	Sin datos disponibles

**Sección 10- Estabilidad y reactividad****Reactividad**

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y trata de acuerdo a las condiciones recomendadas.

**Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciona con ácidos, álcalis, sustancias orgánicas, aceites y grasas.

**Condiciones que deben evitarse**

Evitar la formación de polvo, mantener alejado de llamas, chispas y materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles**

Agentes reductores, ácidos, bases, sustancias orgánicas.

**Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio, puede desprender humos tóxicos de óxidos de nitrógeno y óxidos metálicos.

**Sección 11- Información toxicológica****Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda:	DL50 Oral – rata - 500 mg/kg DL50 Cutáneo – rata - > 2000 mg/kg
Lesiones o irritación ocular grave:	Ojos – Conejo Resultado: Irritante fuerte

**Descripción de los síntomas**

Inhalación:	Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
Ingestión:	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago. Además puede causar dolores gástricos.
Contacto con la piel:	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Los síntomas adversos incluyen dolor, irritación y formación de ampollas.
Contacto con los ojos:	Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas adversos pueden incluir dolor, lagrimeo y rojez.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única**

Nocivo por ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca lesiones oculares graves.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas**

La inhalación frecuente de polvo durante un largo período de tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades en los pulmones.

**Toxicidad para la reproducción**

Sin datos disponibles

**Carcinogenicidad**

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

**Información adicional**

La absorción de nitratos por inhalación, ingestión o por quemadura/rotura de la piel puede causar dilatación de los vasos sanguíneos por la relajación directa del músculo liso y también puede causar metahemoglobinemia.

**Sección 12- Información ecotoxicológica****Toxicidad**

Peces:	CL50 – Labeo boga (Carpa) - 447 mg/L - 48 h
Dafnias y otros invertebrados acuáticos:	CE50 – Daphnia magna (Pulgua de mar grande) - >100 mg/L - 48 h
Algas:	CL50 – Heterosigma akashiwo (Alga cromófito) - >100 mg/l - 72 h
Bacterias:	CE50 – Tratamiento de lodos - >1000 mg/L - 3h

**Persistencia y degradabilidad**

Fácilmente biodegradable en plantas y suelos.

**Potencial de bioacumulación**

No es de esperar una bioacumulación. Log Pow: < 0

**Movilidad en el suelo**

Este producto puede desplazarse con corrientes de aguas superficiales o subterráneas porque la solubilidad en agua es alta.

**Otros efectos adversos**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

<b>Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación</b>		
<b>Producto:</b>	Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.	
<b>Envase:</b>	Eliminar como producto no usado.	
<b>Sección 14- Información relativa al transporte</b>		
<b>Número ONU</b>		
ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>		
ADR/RID:	Mercancía no peligrosa	
IMDG:	Mercancía no peligrosa	
IATA:	Mercancía no peligrosa	
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>		
ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
<b>Grupo embalaje</b>		
ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
<b>Peligros para el medio ambiente</b>		
ADR/RID: no	IMDG Contaminante marino: no	IATA: no
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>		
Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad		
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</b>		
No aplica.		
<b>Sección 15- Información sobre la reglamentación</b>		
<b>Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en las secciones 2 y 3</b>		
H302:	Nocivo en caso de ingestión	
H318:	Provoca lesiones oculares graves.	
<b>Texto completo de los consejos de prudencia mencionados en la sección 2</b>		
P280:	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.	
P301 +	EN CASO DE INGESTIÓN:	
P312 +	Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.	
P330:	Enjuagarse la boca.	
P305 +	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:	
P351 +	Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado	
P338:		
P310:	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.	
<b>Sección 16- Información adicional</b>		
ARGENTINA	CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias) 0-800-222-2933 / (011) 4613-1100	



- Bomberos  
Atención y emergencias 24 hs  
100

- Defensa Civil  
Atención y emergencias 24 hs.  
103

- Policía  
Atención y emergencias 24 hs  
911

- Prefectura Naval  
Atención y emergencias 24 hs  
106

- SAME Emergencias Médicas  
Atención y emergencias 24 hs  
107

**BUENOS AIRES** - Unidad Toxicológica, Hospital Fernández  
Cerviño 3356 - Capital Federal  
(011) 4801-7767 (atención y consultas telefónicas)

- Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas  
Illía y Marconi - Haedo  
(011) 4654-6648 4658-7777 (atención y consultas telefónicas)

**CÓRDOBA** - Hospital de Urgencias - Dto. De Toxicología  
Catamarca 441 - Córdoba  
(0351) 4215040 / 4217037 (atención)

**MENDOZA** - Cuerpo Médico Forense, Hospital Emilio Civit  
Parque Gral. San Martín - Mendoza  
(0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699 (información telefónica)

**ROSARIO** - TAS Toxicología. Asesoramiento y Servicios  
Tucumán 1544 - Rosario  
(0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)

**SANTA FE** - Centro Regional de Información y Asistencia  
Av. Freyre 2150 - Santa Fe  
(0342) 426871 (consultas telefónicas)

**Institutos del quemado.**

**BUENOS AIRES** - Hospital del Quemado  
Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal  
(011) 4923-3022 / 5

**CÓRDOBA** - Instituto del Quemado Hospital de Córdoba  
Av. Patria 656 - Córdoba  
(0341) 4820016 / 9

Avisar en caso de accidente de inmediato por medio de terceros a la autoridad correspondiente. No deje el vehículo sin guardia.

**INFORME CON PRECISIÓN:** - Lugar exacto del accidente  
- Número de teléfono de donde llama  
- Producto transportado (nombre y/o código ONU)