

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

Nombre químico: Nitrato de potasio
Sinónimos: Nitrato potásico, Sal potásica del ácido nítrico
CAS#: 7757-79-1

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**

Sólidos comburentes. Cat. 3 H272
Toxicidad acuática crónica. Cat. 3 H412

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

Elementos de la etiquetaPictograma(s)Palabra de advertencia

Atención

Indicación(es) de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo(s) de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, chispas, llamas abiertas y cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles/materiales orgánicos.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

Ninguna.

Otros peligros

Ninguno.

Sección 3- Composición / Información sobre los componentes**Nitrato de potasio**

EINECS:	231-818-1
Fórmula química:	KNO ₃
Peso molecular:	101.10 g/mol
Contenido (w/w):	> 95%
Clasificación	H272, H412

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 aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Estimular al paciente a soplar la nariz, para asegurar el libre pasaje de la respiración. Consultar a un médico.
Ingestión:	Inducir el vómito. Si está consciente, dar agua o leche para beber. Obtener atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel:	Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. Lavar las zonas afectadas con agua y jabón. Buscar atención médica en caso de irritación.
Contacto con los ojos:	Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para garantizar la remoción del químico. Busque atención médica si continúa la irritación.

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: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de nitrógeno, óxidos de potasio, nitrito de potasio.

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. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar y traspalar. Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales. 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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Higroscópico. No almacenar con sustancias reductoras, combustibles y materiales inflamables.

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510): Materiales oxidantes peligrosos

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

Límites de exposición: TWA 10 mg/m³ (polvo total) 5 mg/m³ (polvo respirable)

Controles técnicos apropiados:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara: Gagas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166. 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: Indumentaria impermeable. 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 el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testeados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Control de exposición ambiental:

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Sección 9- Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Sólido blanco cristalino
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No aplicable
pH:	5.5 – 9.0 a 50 g/L a 20 °C
Punto de fusión/congelación:	334 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	400 °C (se descompone)
Punto de inflamación:	No aplicable
Tasa de evaporación	No volátil
Inflamabilidad (sólido/gas):	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	No aplicable
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	2.109 g/cm ³
Solubilidad en agua:	375 g/L
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log POW: < 1
Temperatura de ignición espontánea:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	400 °C
Viscosidad:	No aplicable
Propiedades comburentes:	La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la categoría 3.
Información adicional:	Densidad aparente: 800 kg/m ³

Sección 10- Estabilidad y reactividad**Reactividad**

La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona con materiales combustibles y reductores.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con cianuros, sulfuros, sustancias inflamables, flúor, potasio, acetatos, compuestos oxidables, fosfuros, sustancias orgánicas, peróxidos, aluminio, antimonio, carbón vegetal, titanio, cinc, metales en polvo, arsénico, boro, germanio, nitruros, magnesio, tiosulfato sódico, fósforo, reductores fuertes, azufre, azúcar

Condiciones que deben evitarse

Incompatibilidades, exposición al aire, altas temperaturas, fuentes de ignición y humedad.

Materiales incompatibles

Agentes extremadamente reductores, metales en polvo, ácidos y bases fuertes, materiales orgánicos.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno, óxidos de potasio, nitrito de potasio

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

Toxicidad aguda: DL50 Oral – rata - 3750 mg/kg
DL50 Cutáneo – rata - >5500 mg/kg

Descripción de los síntomas

Inhalación: La inhalación del polvo irrita las vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir tos.
Ingestión: La ingestión accidental del material puede ser dañina. Entre los síntomas se pueden presentar dolor abdominal, labios o uñas azuladas, piel azulada, vértigo y dificultad respiratoria.
Contacto con la piel: Puede causar irritación, especialmente con la piel húmeda, descamada o herida.
Contacto con los ojos: Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

La inhalación puede causar irritación del tracto respiratorio. Puede ser irritante a la piel descamada o herida. Bajo escenarios de ingesta en grandes dosis, que no son los que debieran darse con el producto dado su uso, puede ocurrir cianosis y metahemoglobinemia. El ataque puede tardar de 2 a 4 horas, o más, en manifestarse. Además, puede causar contracciones abdominales, convulsiones, diarrea, vómito y colapso.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

Exposiciones a largo plazo a altas concentraciones de polvo pueden causar cambios en la función del pulmón, neumoconiosis, causadas por partículas inferiores a 0.5 micrones, penetrando y permaneciendo en el pulmón. El primer síntoma es la falta de respiración y los rayos X muestran sombras en el pulmón.

Toxicidad para la reproducción

Conejillo de indias - Oral
Efectos sobre el Neonato: Nacimiento de Feto muerto

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

Los niveles de iones de nitrato excedentes a 45 mg/L en agua potable han reportado efectos en infantes.

Sección 12- Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Peces: CL50 – Gambusia affinis (Pez mosquito) - 22.5 mg/l - 96 h
CL50 – Poecilia reticulata (Lebistes) - 1378 mg/l - 96 h
Dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 – Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 226 mg/l - 72 h

Persistencia y degradabilidad

El producto se disuelve con la humedad del suelo y se disocia en iones potasio y nitrato. Nitratos pueden ser absorbidos por las plantas y convertidos en nitrógeno orgánico, mientras que el potasio se une a las partículas de arcilla en el suelo.

Potencial de bioacumulación

Según el coeficiente de distribución n-octanol/agua, no es de esperarse una acumulación en organismos.

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto facilita la combustión de otras sustancias.

Envase: Eliminar como producto no usado.

Sección 14- Información relativa al transporte**Número ONU**

ADR/RID: 1486

IMDG: 1486

IATA: 1486

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID:

NITRATO POTÁSICO

IMDG:

POTASSIUM NITRATE

IATA:

Nitrato potásico

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 5.1

IMDG: 5.1

IATA: 5.1

Grupo embalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplica.

Sección 15- Información sobre la reglamentación**Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en las secciones 2 y 3**

H272: Puede agravar un incendio; comburente.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de los consejos de prudencia mencionados en la sección 2

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, chispas, llamas abiertas y cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P221: Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles/materiales orgánicos.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Sección 16- Información adicional

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)