



Tel.: 4463-3729 / 3592

e-mail: Info@dorwil.com.ar

HOJA DE SEGURIDAD: **POTASIO NITRATO**

Números de Teléfono de Respuesta a Emergencias

Emergencias Químicas

*Centro Nacional De Intoxicaciones

Hospital Nacional "Prof. Alejandro Posadas"

Las 24 hs todos los días del año

Teléfono: 0800-333-0160 (línea gratuita nacional), 11 4658-7777 y 11 4654-6648

Correo: cni@hospitalposadas.gov.ar

*En Argentina marque el 107. Atención permanente las 24 hs, servicio gratuito de ambulancias y atención médica de urgencia.

1. Identificación del Producto

Sinónimos: Nitrato de potasio, Nitrato potásico, Nitrato de potasa.

CAS No: 7757-79-1

Peso Molecular: 101.10

Fórmula Química: KNO_3

2. Identificación de Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus últimas modificaciones.



Sólidos comburentes	Categoría 2	H272 Puede agravar un incendio; comburente
Toxicidad aguda- vía oral o por ingestión	Categoría 5	H302 Nocivo en caso de ingestión.

2.2 Elementos de la Etiqueta

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado.

Pictogramas de peligro



GHS03

Palabra de advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro: H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Consejos de Prudencia

Prevención	P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/ superficies calientes. No fumar. P220 Mantener/almacenar alejado de ropa/ materiales combustibles P280 Usar guantes/ equipo de protección para ojos/cara.
Respuesta	P370+ P378 En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada para la extinción. P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación local/ nacional/ internacional.

2. Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente: Nitrato de sodio
CAS No 7757-79-1
Porcentaje: > 98.0 %

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.
- **En caso de inhalación:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto dérmico:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de contacto ocular:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. Consultar un médico.

- **En caso de ingestión:** Beber abundante agua y consultar un médico en caso de malestar.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:** No existen más datos relevantes disponibles.

5. Medidas de Lucha contra incendios

Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio independiente bajo presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y juego completo de vestimentas de protección.

- **Medios de extinción adecuados:** CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Compuestos de potasio, óxidos azoicos, amoniaco.
- **Equipamiento especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión. En ambiente cerrado colocarse el equipo de respiración autónoma.
- **Indicaciones adicionales:** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia:** Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo. Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **Precauciones ambientales:** Evitar que penetre en la tierra/ subsuelo/ canalización /aguas de superficie /aguas subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y para la limpieza:** Recoger mecánicamente, en caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración. Desechar el material contaminado al igual que el producto.

7. Manejo y Almacenamiento

- **Precauciones para la manipulación segura:** Evitar la formación de polvo. En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.
- **Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable. En combinación con sustancias orgánicas, es capaz de explotar.
- **Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con materiales inflamables.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos.

8. Controles de Exposición/Protección Personal

- **Medidas generales de protección e higiene:** Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

- **Protección respiratoria:** Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
- **Protección de las manos:** Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación. Guantes ligeros descartables de PVC o PE.
- **Protección ocular/cara:** Gafas o antiparras de protección herméticas.
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa de trabajo protectora resistente a productos químicos.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto: Polvo blanco cristalino

Olor: similar al cloro

Solubilidad: 320 g/L

Densidad (20 °C): 2.109 g/cm³

pH: No aplicable

Punto de Ebullición: 334 °C

Punto de Fusión: 400 °C

Presión de Vapor (hPa):

No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas):

Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles.

Temperatura de autoignición:

No determinado

Temperatura de descomposición:

No determinado.

Límite inferior de explosión (%)

No determinado

Límite superior de explosión (%)

No determinado

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):

No determinado

Viscosidad Dinámica a 20 °C:

No aplica

Propiedades explosivas:

No es explosivo.

10. Estabilidad y Reactividad

- **Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibles reacciones peligrosas:** Puede reaccionar peligrosamente con sustancias reductoras o inflamables en masa.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes.
- **Productos de descomposición peligrosos:** óxidos azoicos (NO_x), Compuestos de potasio, gases nitrosos.

11. Información Toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

• Toxicidad aguda

Oral LD50 3750 mg/kg (rata)

- **Corrosión e irritación cutánea** No produce irritaciones.
- **Daño o irritación ocular:** No produce irritaciones
- **Ingestión:** Puede ser nocivo si se ingiere
- **Inhalación:** Puede ser nocivo si se inhala.
- **Sensibilización cutánea o respiratoria:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** No existen otros datos disponibles.

12. Información Eco toxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existes más datos relevantes
- **Persistencia y degradabilidad** La descomposición biológica es rápida
- **Potencial de bioacumulación** No hay información disponible
- **Movilidad en suelo** No existen datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones generales:** Nivel de riesgo para el agua 1: escasamente peligroso para el agua. En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

13. Consideraciones de Desecho

Métodos recomendados para la disposición:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales. Eliminar conforme a las disposiciones oficiales. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia. Recomendación: Tratamiento químico de aguas residuales.

14. Información de Transporte

Número ONU: UN1486

- **ADR/RID**
- **Designación oficial de transporte ONU:** 1486 NITRATO POTÁSICO
- **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase: 5.1 (O2) Materiales comburentes

Etiqueta(s): 5.1

No. de riesgo (ADR): -

Código de restricciones en túneles: E

- **Grupo de Embalaje:** III
- **Peligros para el Medio Ambiente:** No
- **Precauciones particulares para los usuarios:** Atención: Materiales comburentes

Número ONU: UN1486

- **IMDG/IATA**
- **Designación oficial de transporte ONU:** 1498 Potassium Nitrate
- **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase: 5.1 Materias comburentes

Etiqueta(s): 5.1

- **Grupo de Embalaje:** III
- **EmS No.:** F-A, S-Q

- **Peligros para el Medio Ambiente:** No
- **Precauciones particulares para los usuarios:** Atención: Materiales comburentes

15. Información regulatoria:

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla: La MSDS cumple con los requisitos acordes al Reglamento (CE) n° 1907/2006

- **Sustancias peligrosas nominadas** - ANEXO I No contiene la sustancia.
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16. Otra Información:

Uso del Producto: Reactivo de Laboratorio

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido preparada en función de los datos considerados precisos a la fecha de emisión de esta FDS. Esta FDS ha sido concebida como una guía para un personal apropiadamente entrenado para facilitar el uso, manejo, almacenamiento y deshecho del producto al que se refiere, y no intenta ser un documento exhaustivo. Se les aconseja a los usuarios de los productos que realicen sus propias pruebas y que se guíen por su propio juicio para determinar la seguridad, adecuación y el uso, manejo, almacenamiento y deshecho apropiado de cualquier producto y combinación de productos de acuerdo con sus objetivos y usos.