

| NITRATO DE POTASIO

Contenido

1. Identificación del producto
2. Identificación del peligro o peligros
3. Composición/información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Controles de exposición/protección personal
9. Propiedades físicas y química
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información ecotoxicológica
13. Información relativa a la eliminación de los productos
14. Información relativa al transporte
15. Información sobre la reglamentación
16. Otras informaciones

1. Identificación del Producto

Nombre del producto: Nitrato de potasio
Número de registro: 203/011
Aptitud de uso: Fertilizante
Análisis: 13-0/0-46
Nº CAS: 7757-79-1
Estado físico: Sólido cristalino
Empresa registrante: Lanafil S.A.
Dirección: Bulevar Artigas 420 – of. 105. Montevideo
Teléfono: 2 710 1932
Dirección electrónica: lanafil@lanafil.com
Emergencias: CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7.
Telefono 1722

2. Identificación del peligro o los peligros

2.1 Clasificación SGA de la sustancia

Clase de peligro: Sólidos comburentes

Clase y categoría de peligro: Ox. Sol. 3

Indicación de peligro: H272: Puede agravar un incendio; comburente

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro:

H272: Puede agravar un incendio; comburente.

Consejos de prudencia - prevención:

P210: Mantener alejado de llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P220: Mantener o almacenar alejado de materiales combustibles.

P221: Tome todas las precauciones para evitar mezclarse con combustibles.

P280: Use guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Composición del producto formulado:

Componentes:

Nitrato de potasio:

N (%) p/p	P ₂ O ₅ (%) p/p	K ₂ O (%) p/p
13	0/0	46

Componentes peligrosos

Nitrato de potasio (KNO₃)

> 98 %p/p

Nº CAS: 7757-79-1

4. Primeros auxilios

4.1 Medidas a tomar

En todos los casos de duda o cuando los síntomas persisten, busque atención médica.

- **Ingestión:** SI LA VÍCTIMA ESTÁ PLENAMENTE CONSCIENTE: INDUCIR EL VÓMITO INMEDIATAMENTE. Si la víctima está consciente y alerta, beber 2-3 vasos de agua. No le dé nada de beber a una persona inconsciente. Sigue mirando a la víctima. Provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
- **Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quítese los lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Lleve a la víctima a un oftalmólogo si persiste la irritación.
- **Contacto con la piel:** En caso de irritación, quítese la ropa. Antes de lavar, use un cepillo seco para quitar el polvo de la piel. Enjuague y luego lave la piel con agua y jabón. Lleve a la víctima a un médico si persiste la irritación. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- **Inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

- **Inhalación:** Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
- **Contacto con la piel:** Piel roja. Por exposición / contacto continuo: Hormigueo / irritación de la piel.
- **Contacto con los ojos:** Enrojecimiento del tejido ocular. Por exposición / contacto continuo: Irritación del tejido ocular.
- **Ingestión:** La ingestión de grandes cantidades puede provocar molestias en el estómago/intestino.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción: Medios de extinción para incendios circundantes: Se permiten todos los medios de extinción. Utilice métodos de extinción de incendios

adecuados a las condiciones circundantes. Rocíe agua para incendios pequeños. Para grandes incendios, inunde con abundante agua.

Medidas de precaución contra incendios: Exposición al fuego / calor: manténgase en contra del viento, considere la evacuación y haga que el vecindario cierre puertas y ventanas.

Instrucciones para combatir incendios: Enfríe los tanques / tambores con agua pulverizada / retírelos a un lugar seguro. No mueva la carga si está expuesta al calor. Tenga cuidado al combatir cualquier incendio químico.

5.2 Peligros específicos de los productos de la combustión:

5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos: Los bomberos deben usar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (SCBA) con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. La ropa para bomberos (incluidos cascos, botas y guantes de protección) conforme a la norma europea EN 469 proporcionará un nivel básico de protección en caso de incidentes químicos. Otra información: Evite los golpes mecánicos.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales, equipos de protección (tipo y material) y procedimientos de emergencia: Asegure una ventilación de aire adecuada. Evite levantar polvo. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa.

6.2 Para personal que no es de emergencia: Equipo de protección: Use ropa y guantes de protección y protección para los ojos. Procedimientos de emergencia: Marque la zona de peligro. Evitar la formación de nubes de polvo. Lave la ropa contaminada. En caso de producción de polvo: mantenerse en contra del viento. Producción de polvo: tenga puertas y ventanas cerradas.

6.3 Precauciones para el medio ambiente: Recoger mecánicamente en producto derramado. Terminar de limpiar con agua. Absorber el remanente con arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

6.4 Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: Absorber el remanente material inerte (Arena, Tierra). Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos. No lavar con agua en un ambiente sensible.

Deseche el producto, dependiendo del grado y tipo de contaminación, ya sea como fertilizante o en un sitio de eliminación de desechos autorizado.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la disponibilidad de agua en el área de trabajo. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Use indumentaria protectora adecuada. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas. Prohibido comer, beber o fumar en la zona de trabajo. Evitar los vertidos de la sustancia en el medio ambiente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacenar en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)". Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Nitrato de potasio (DNEL/DMEL)

	Trabajadores	Población general
Oral	N/A	12.5 mg/kg pv/día
Dermal	20.8 mg/kg pv/día	12.5 mg/kg pv/día
Inhalación	36.7 mg/m ³	10.9 mg/m ³

Nitrato de potasio (PNEC)

Agua dulce	0,45 mg/L
Agua marina	0,045 mg/L
Agua dulce, intermitente	4,5 mg/L
Tratamiento aguas residuales	18 mg/L

8.1 Controles de ingeniería apropiados:

Medidas técnicas: Asegurarse de trabajar en un área ventilada. Trabajar en lugares que tengan facilidades para ducharse y lavarse los ojos.

Medidas higiénicas: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

8.2 Medidas de protección individual: equipos de protección personal

- Medidas generales de protección: quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Limpiar y mantener el equipo de protección individual.
- Protección respiratoria: Usar tapa boca.
- Protección de las manos: Guantes impermeables de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.
- Protección de ojos: gafas de seguridad o protector facial.
- Protección de la piel y del cuerpo: Indumentaria protectora adecuada. Botas de PVC resistentes a productos químicos.

9. Propiedades físicas y químicas

1. Estado físico: sólido
2. Apariencia: Sólido cristalino.
3. Masa molecular: 101,10 g/mol
4. Color: Blanco incoloro.
5. Olor: Inodoro.
6. pH: 6 - 9 (5%)
7. Punto de fusión: 334 ° C
8. Punto de ebullición: no aplicable
9. Punto de inflamación: no aplicable
10. Presión de vapor: <0,001 kPa
11. Densidad relativa de vapor (20 °C): 3
12. Densidad relativa: 2,1
13. Densidad: 2,11 kg/L
14. Solubilidad: soluble en agua. Soluble en glicerol. Agua: 32 g / 100ml. Etanol: 0,16 g / 100ml
15. Log Pow: No hay datos disponibles
16. Temperatura de autoignición: no aplicable
17. Temperatura de descomposición: 400 °C
18. Propiedades explosivas: no explosivo.
19. Propiedades comburentes: No hay datos disponibles.

Condiciones normales se consideran a 20 °C y presión absoluta de 101,3 kPa. En caso de no poderse especificar los datos de la mezcla, se debe aportar los datos de los componentes más relevantes por separado.

10. Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
- **Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** El producto reacciona con materiales combustibles y aumenta la combustión incluso en ausencia de aire. Reacciona con muchos compuestos, por ejemplo: con material orgánico, con materiales combustibles, con (algunos) metales y sus compuestos y con (fuertes) reductores.
- **Condiciones que deben evitarse:** Evitar temperaturas elevadas y humedad. Evitar contacto con compuestos reductores y compuestos ácidos. Mantener la sustancia alejada de: ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes, materiales combustibles, agentes reductores, materiales orgánicos.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Se descompone cuando se expone a un aumento de temperatura con formación de amoníaco, vapores nitrosos y óxidos de potasio.

11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda oral (LD_{50} , rata): 3750 mg.kg⁻¹
- Toxicidad aguda dermal (LD_{50} , rata): > 5000 mg.kg⁻¹ pv.día⁻¹
- Toxicidad aguda inhalación (LC_{50} , rata, 4h): > 0,527 mg.L⁻¹
- ATE (toxicidad aguda estimada) oral: 3750 mg.kg⁻¹
Lesiones oculares graves/irritación ocular.
Sensibilización respiratoria y/o cutánea. Irritación mucosa gástrica intestinal. Dolor abdominal. Tras ingestión en cantidades elevadas náuseas/vómitos/sangre en heces.

12. Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad**
Peces:
 - Agudo LC_{50} (96 h): > 162 mg/L
 - LC_{50} (peces; 96 h): > 1000 mg/L. No dañino.
- **Otros organismos acuáticos**
 - Agudo LC_{50} (*Daphnia magna*; 96 h): 39 mg/L
 - CE_{50} (48 h): 100-1000 mg/L. Ligeramente nocivo.

Plankton:

- EC_{50} : 200-1000 mg/L
- CE_{50} : 100-1000 mg/L. Ligeramente nocivo.
- **Movilidad en suelo:** Bajo potencial de adsorción
- **Otros efectos adversos:** Puede causar eutrofización.
- **Persistencia y degradabilidad:** Sustancia inorgánica, se disocia completamente en iones.
- **Potencial de bioacumulación:** No se espera bioacumulación o biomagnificación según las propiedades de la sustancia ($\log P < 1$).
- **Movilidad en suelo:** Bajo potencial de adsorción, soluble en agua.
- **Otros efectos adversos:** Puede causar eutrofización. Contaminante leve del agua superficial. Contaminante del agua subterránea.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

- **Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección.**
- **Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales:**
 - **Eliminación de los envases:** Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfora el envase para evitar su reutilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.
 - **Eliminación del producto:** Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales. No verter producto o cualquier líquido resultante del lavado del equipo de aplicación al medio ambiente.

14. Información relativa al transporte

14.1 Transporte terrestre

- **Nº ONU:** 1486
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ONU 1486 NITRATO DE POTASIO, 5.1, III (E).
- **Clase de peligros en el transporte:** 5.1. Materiales comburentes



- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)
- **Número de identificación de peligro:** 50
- **Código de clasificación ONU:** O2

14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** 1486
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ONU 1486 NITRATO DE POTASIO, 5.1, III (E).
- **Clase de peligros en el transporte:** 5.1



- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)
- **EmS:** F-AG
- **Contaminante marino:** no
- **Descripción de los productos:**

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** 1486
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ONU 1486 NITRATO DE POTASIO, 5.1, III (E).
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)

- **Marca de peligroso para el medio ambiente:** No
- **Descripción de los productos:** (N.O.S.)

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales: Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de seguridad.

15. Información sobre la reglamentación

Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

16. Otras informaciones

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.

Fecha de revisión: Septiembre 2024