

| CLORURO 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. Otra información

1. Identificación del Producto

Nombre del producto: Cloruro de potasio
Número de registro: 203/012
Aptitud de uso: Fertilizante
Análisis: 0-0/0-61
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

No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas: No hay pictograma

Palabra de advertencia: No hay palabra de advertencia.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Composición del producto formulado:

Componentes:

N (% p/p)	P ₂ O ₅ (% p/p)	K ₂ O (% p/p)
0	0/0	61

Componentes:

Componentes
Cloruro de potasio Nº CAS: 7447-40-7 80-100% No clasificado.

No existen ingredientes adicionales presentes que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, en consecuencia, requieran detalles en esta sección. Los límites de exposición laboral, si están disponibles, se enumeran en la sección 8.

4. Primeros auxilios

4.1 Medidas a tomar

Medidas generales

- **Ingestión:** No provocar el vómito sin consejo médico. Lávese la boca con agua, y luego beber abundante agua. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
- **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Si tiene lentes de contacto y es posible, removerlos. Continúe enjuagando. Acuda a un médico.
- **Contacto con la piel:** Evite el contacto con la piel. Después de manipular el producto, lávese siempre bien las manos con agua y jabón. Quitar las ropas contaminadas. Obtenga atención médica en caso de irritación.

- **Inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Si la respiración se dificulta, utilizar oxígeno. Acuda a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras adecuadas: Utilice producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o “espuma” de alcohol.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: No usar agua a chorro.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

5.3 Consejos para los bomberos

En caso de incendio y/o explosión no respirar los humos. Los bomberos deben llevar un aparato de respiración autónomo y un equipo completo de extinción de incendios. Información adicional: Recoger el agua de extinción de incendios contaminada por separado. No debe ingresar al sistema de alcantarillado.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite la formación de polvo. Utilice un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de humos / polvo / aerosoles. Use ropa protectora.

6.2 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. No permita que este producto químico se incorpore al ambiente. Mantener alejado de alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas.

6.3. Protección personal en caso de derrame importante: Gafas de seguridad. PPE completo. Respirador adecuado, botas, guantes. Debe utilizarse un

aparato de respiración autónomo para evitar la inhalación del producto.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegure una buena ventilación en el lugar de trabajo. Evite la formación de polvo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Proteger del calor y la luz solar directa. No almacenar junto a ácidos, bases u agentes oxidantes. Almacenar en condiciones frescas y secas preferentemente en su envase original, bien cerrado.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

PNEL/PNEC: No hay datos disponibles.

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: Use una máscara de respiración adecuada cuando la ventilación sea inadecuada.
- 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 cristalino
2. Color: Blanco
3. Olor: inodoro
4. pH: 7.5-8.5
5. Punto de fusión: 772 °C
6. Punto de ebullición: 1500 °C
7. Punto de inflamación: N/A
8. Tasa de evaporación: N/A
9. Inflamabilidad: No inflamable
10. Límites superior/inferior de explosión: N/A
11. Punto de inflamación: No aplicable.
12. Temperatura de descomposición: >700 °C
13. Peligro de explosión: No explosivo
14. Presión de vapor (20 °C): No determinado
15. Densidad (20 °C): 1,987 g/cm³
16. Solubilidad/miscibilidad en agua: 330 g/L (20°C)
17. Coeficiente de reparto (n-octanol / agua): N/A
18. Viscosidad: N/A.

10. Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** No reactivo.
- **Estabilidad:** No se descompone si se usa y almacena de acuerdo con las especificaciones.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** BrF_3 , $KMnO_4$ + **Ácido sulfúrico**
- **Condiciones que deben evitarse:** Humedad extrema, exceso de calor y luz directa.
- **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio: ácido clorhídrico (HCl), Cloro, humo tóxico de óxido de metal.
- **Datos adicionales:** Producto higroscópico.

11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Cloruro de potasio

LD₅₀ oral 3020 mg/kg (rata)

- **Contacto con los ojos:** No disponible.
- **Contacto con la piel:** No causa irritación.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**
IARC: La sustancia no está en la lista
NTP: La sustancia no está en la lista
- **Mutagenicidad:** ninguna
- **Carcinogenicidad:**
no se dispone de datos (no es preciso realizar estudios de carcinogenicidad puesto que esta sustancia no es genotóxica)
- **Toxicidad para la reproducción:** no se requiere clasificación

12. Información ecotoxicológica

- **Toxicidad acuática:**
C₅₀ (algas, 120 h): 1337 mg/L.
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 21 d): 130 mg/L.
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 660 mg/L.
LC₅₀ (Fathead minnow fish, 96 h): 880 mg/L.
LC₅₀ (*Lepomis macrochirus*; 96 h): 1060 mg/L.
LC₅₀ (*Pimephales promelas*; 96 h): 1020 mg/L
- **Persistencia y degradabilidad:** No se observaron efectos persistentes o acumulativos.
- **Potencial de bioacumulación:** No se produce bioacumulación.
- **Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles.
- **Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.
- **Resultados de la evaluación PBT y mPMB:** No hay datos disponibles.

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:**
Los contenedores vacíos deben llevarse para su reciclaje, recuperación o eliminación de residuos locales. Traslade los envases 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.

Este producto se utiliza como fertilizante. Sin embargo, los grandes derrames pueden matar la vegetación. Evite que grandes cantidades entren en las vías fluviales.

Si no está contaminado, barrer o recolectar y reutilizar como producto. Si está contaminado con otros materiales, recoger en contenedores. Puede reutilizarse sin procesar.

14. Información relativa al transporte

14.1 Transporte terrestre

- **Nº ONU:** N/A
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): N/A
- Grupo de embalaje: N/A

14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** N/A
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): N/A
- Contaminante marino: no

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** N/A
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): N/A
- Marca de peligroso para el medio ambiente: No

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.

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. Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.

15. Otra información