



LA FORJA  
Trading Co.

## NITRATO POTÁSICO TAFIREL HOJA DE SEGURIDAD

---

### 1.- Identificación del producto y de la empresa

**Nombre del producto:** Nitrato potásico Tafirel

**Descripción:** Fertilizante en cristales

**Usos:** Fertilizante

**Tipo de formulación:** Granulado

**Importador:** LA FORJA S.A.

Ruta 101 km 24.500

Canelones - Uruguay

[www.tafirel.com](http://www.tafirel.com)

Tel: (00598 2) 683 88 15

Fax: (00598 2) 683 86 26

---

### 2.- Identificación de los Ingredientes Activos.

**Principios activos:** Nitrato de Potasio

**Nombre químico:** Nitrato de potasio

**Fórmula química del principio activo:**  $KNO_3$

**Peso molecular del principio activo:** 132.14

**Número de CAS del principio activo:** 7757-79-1

**Concentración de activo:** 13% de N, 45% de K<sub>2</sub>O

---

### 3.- Identificación de peligros

**Efectos de Salud Agudos:** Irritación a la piel y a los ojos cuando hay contacto. Inhalación causará irritación a los pulmones y a la membrana mucosa. La irritación a los ojos causará lagrimeo y el enrojecimiento. El enrojecimiento, el descamarse y la comezón, son características de la inflamación de la piel.

**Efectos de Salud Crónicos:** Este producto no tiene ningún efecto crónico sabido

**Cancerígeno:** Este producto no está relacionado por NTPO, IARC, ni tampoco está regulado como agente carcinógeno por OSHA

---

### 4.- Medidas de primeros auxilios

En todos los casos consultar al médico llevando el envase y/o la etiqueta del producto

**Ojos:** En caso de salpicaduras lavarlos abundantemente durante 15 minutos con agua limpia. Consultar inmediatamente al médico.

**Piel:** Rápidamente quitar la ropa contaminada. Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.

**Inhalación:** Remover a la persona afectada al aire libre. Si los síntomas persisten llamar al médico.

**Ingestión:** En caso de ingestión no inducir el vómito.

**Teléfonos de Emergencia:**

**TOXICOLOGIA HOSPITAL DE CLINICAS TEL.: 1722**

---

### 5.- Medidas de extinción

Si el producto está involucrado en un incendio, utilizar agua (niebla) espuma de CO<sub>2</sub>, químico seco o dióxido de carbono.

\* Usar equipos de agua (autónomos) con presión positiva y ropa impermeable para todo el cuerpo (protección total).

\* Evacuar al personal a un área segura.

\* Mantenerse frente al incendio, de espalda al viento.

\* Usar equipo de respiración autónoma.

\* Utilizar máscara de protección facial completa.

\* Retirar los recipientes lejos del fuego. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego.

\* Pueden formarse Gases tóxicos irritantes.

---

#### **6.- Medidas de fugas accidentales**

En caso de derrames y / o envases con pérdidas. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Recoger la pérdida, colocándola en recipientes apropiados para desechos. Evitar el ingreso a cursos de agua y desagües.

---

#### **7.- Manipuleo y Almacenamiento**

Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)".

---

#### **8.- Control de exposición / Protección personal**

**Máscaras:** En trabajos de rutina utilizar antiparras. Evitar el uso de lentes de contacto en el manipuleo del producto, ya que las lentes blandas pueden absorber sustancias y todas las lentes las concentran.

**Protección respiratoria:** Tapabocas, máscara para vapores orgánicos.

**Otros elementos:** Usar guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable para evitar el contacto con la piel.

**Ventilación:** No se requiere una ventilación especial para el manipuleo y uso normal de este producto, si se siguen las indicaciones de la etiqueta.

**Dispositivos de Seguridad:** Disponer en el área de lava ojos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar.

Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

**Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros:**

Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos.

No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

No pulverizar contra el viento.

Evitar la deriva.

Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.

Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto.

Lavar el equipo protector luego de cada aplicación. No lavar los equipos de aplicación en lagos, ríos u otras fuentes de agua.

No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.

No contaminar lagos, ríos u otra fuente de agua o corrientes de agua con restos del producto.

---

#### **9.- Propiedades físicas y químicas**

**Aspecto:** Sólido, cristalino o granulado, blanco

**Olor:** Inodoro.

**pH:** 8 - 11 (5 % solución acuosa)

**Punto de fusión / intervalo de fusión:** 335 °C (1013 hPa) (información de literatura)

**Punto inflamación:** No aplicable

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Densidad:** 1,14 - 1,3 (20°C)

**Solubilidad:** > 100 g/l (25 °C) (agua)

**Propiedades explosivas:** No explosivo

---

#### **10.- Estabilidad y reactividad**

**Estabilidad:** Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipuleo.

**Reactividad:** No reactivo con el material del envase.

**Incompatibilidad química:** Mantener alejado de sustancias inflamables, combustibles y reductoras.

Productos de descomposición peligrosa: Térmica: Óxidos de nitrógeno (NOx), nitrito de potasio y óxido de potasio

---

#### **11.- Información toxicológica**

**VÍAS DE EXPOSICIÓN:** Dérmica y oral.

**CARCINOGENICIDAD, MUTAGENICIDAD Y OTROS EFECTOS:** No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como

carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

**DATOS EN ANIMALES:**

**LD50 (oral, rata, OECD 425):** >2000mg/kg

**LD50 (dérmica, rata, OCDE 402):** >5000mg/kg

**LC50 (inhalación, 4hs., rata, OCDE 403):** >0.527mg/l

**IRRITACIÓN CUTÁNEA (conejo, OCDE 404):** no irritante

**IRRITACIÓN OCULAR (vaca, OECD 437):** no irritante

**SENSIBILIDAD DÉRMICA (ratón, OECD 429):** no sensibilizante

---

**12.- Información ecotoxicológica**

LC50 (96hs., *Poecilia reticulata*, OCDE 203): 1378mg/l

EC50 (48hs., *Daphnia magna*): 490mg/l

EC50 (10d., *Nitzschia dubiformis*): >1700mg/l

EC50 (180min., bacterias, OECD 209): >1000mg/l

NOEC (12d., *Hydra attenuata*): 408mg/l

**Persistencia y Biodegradabilidad**

En los compartimentos acuosos, la sustancia se disocia en iones de potasio y nitrato. También se espera que otros compuestos menores se disocien en sus iones correspondientes. Los iones de sodio no están sujetos a una mayor degradación. En condiciones anóxicas, el nitrato se somete a la desnitrificación y, en última instancia, se convierte en nitrógeno molecular como parte del ciclo del nitrógeno. El nitrato y otras impurezas de oxianiones es probable que se encuentren en compartimentos óxicos.

**Potencial de bioacumulación**

El nitrato de potasio tiene un bajo potencial de bioacumulación según las propiedades físico químicas (alta solubilidad en agua).

**Movilidad en el suelo**

El nitrato tiene un bajo potencial de adsorción. La porción no absorbida por las plantas, puede filtrarse a las aguas subterráneas. El potasio puede quedar expuesto a procesos de intercambio de iones con arcilla y materia orgánica.

**Otros efectos adversos**

El exceso de lixiviación de nitratos puede enriquecer las aguas que conducen a la eutrofización

---

**13.- Consideraciones sobre disposición**

Evitar el drenaje a desagües, ríos o cursos de agua. Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este producto o sus envases.

Deben observarse los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

Disposición final de 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 como tal

---

**14.-Información sobre el transporte**

**TRANSPORTE TERRESTRE:**

**Nombre Apropriado para Embarque:** NITRATO DE POTASIO

**No UN/ID:** 1486

**Clase de Peligro:** 5.1

**Grupo de Empaque:** III

**Cantidad Exenta:** 5Kg / E1

**TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):**

**Nombre Apropriado para Embarque:** NITRATO DE POTASIO

**No UN/ID:** 1486

**Clase de Peligro:** 5.1

**Grupo de Empaque:** III

**Avión de Pasajero y Carga:** Y546, 10Kg / 559, 25Kg

**Avión de Carga Solamente:** 563, 100Kg

**CRE:** 5L

**TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO):**

**Nombre Apropriado para Embarque:** NITRATO DE POTASIO

**No UN/ID:** 1486

**Clase de Peligro:** 5.1  
**Grupo de Empaque:** III  
**Contaminante Marino:** NO  
**Código EMS:** F-A; S-Q  
**Estiba y Segregación:** A

#### **15.- Información adicional**

Los datos e informaciones transcriptos se facilitan de buena fe representando el conocimiento de la empresa en la materia al día de su impresión, lo que no implica que resulten concluyentes sobre el tema y no pueden ser la base de una relación legal. Aunque ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no podemos garantizar que son los únicos riesgos que existen.

La empresa no se responsabiliza por las consecuencias que puedan surgir del uso de las informaciones y datos transcriptos, así como de situaciones que no están contempladas en la presente, o que se generen por la actividad de los usuarios o de terceros, por interacción con otros productos ajenos o no, al transporte o al uso, o por otro tipo de circunstancias cualesquiera.

La utilización de esta información no exime de responsabilidad a quienes transporten, manipulen o utilicen los productos. La determinación final de la conveniencia de todo material o producto es responsabilidad exclusiva del usuario.

Se sugiere que cualquier uso especial sea brindado y dirigido por profesional calificado.