

## 1. Identificación del producto



- 1.1 Nombre comercial:** Nitrato de potasio.  
**1.2 Nombre químico:** Nitrato de potasio.  
**1.3 Nombre IUPAC:** Nitrato de potasio.  
**1.4 Uso:** Fertilizante.  
**1.5 Nombre de la empresa:**

País	Empresa	Dirección	Teléfono
Colombia	PRECISAGRO S.A.S.	Autopista Norte N° 1222-35 Piso 2, edificio Mezco, Bogotá, D.C., Colombia.	(57) 1 744 2404
Costa Rica	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (Abopac)	Piedades de Santa Ana, San José, Costa Rica.	(506) 2205 1000
El Salvador	UNIFERSA DISAGRO S.A. de C.V.	Km. 9 1/2 Carretera a Puerto de la Libertad, La Libertad, El Salvador.	(503) 2298 5300
Guatemala	DISAGRO de Guatemala S.A.	Anillo Periférico 17-36 zona 11, (01011), Guatemala, Guatemala.	(502) 2474 9300
Honduras	Fertilizantes del Norte S.A. de C.V.	Boulevard del Norte, borde derecho Río Blanco, San Pedro Sula, Honduras.	(504) 5513070
Nicaragua	SAGSA DISAGRO, S.A.	Paso a desnivel Portezuelo, 300 m. al lago Apto. No. 2657, Managua, Nicaragua.	(505) 2249 1640
Panamá	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (Abopac)	El Cabrero, Vía Universitaria. David, Panamá.	(507) 777 4142

## 1.6 Números de emergencia:

País	Nombre de la institución	Teléfono
Colombia	Consultorio Toxicológico. Servicio de Información y Asistencia	(57)-1-2459228
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2223 1028
El Salvador	Hospital Rosales	(503) 2231 9262
Guatemala	Centro de Asesoría Toxicológica (CIAT)	(502) 2230 0807 1-801-00-29832
Honduras	Hospital Escuela Universitario	(504) 2232 2322 Ext. 1294
Nicaragua	Dirección de Regulación Sanitaria. Ministerio de Salud	(505) 2289 4700 Ext. 1294
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	(507) 523 4948

## 2. Identificación del peligro



- 2.1 Clasificación de la sustancia:** Sal formada por iones de nitrato y ptasio.  
**2.2 Determinación de peligro:** La inhalación de polvo puede irritar el tracto respiratorio. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Al contacto con la piel puede causar irritación, especialmente en piel húmeda. Al contacto con los ojos causa irritación, enrojecimiento y dolor.  
**2.3 Otros peligros:** No combinar con hidrocarburos.
- 2.3 Pictograma:** Comburente.  
En contacto con material combustible en un incendio, agravará la combustión.
- 

## 3. Identificación de los componentes



- 3.1 Fórmula:** KNO<sub>3</sub>



3.2 Sinónimos: Nitrato de potasio, salitre.

3.3 Número CAS: 7757-79-1.

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Inhalación:

En caso de inhalación, traslade a la víctima inmediatamente al aire fresco y lleve al médico. Retire a la persona de la fuente de origen, colóquela en reposo y controle la temperatura. Si se presenta dificultad respiratoria administre oxígeno.

### 4.2 Contacto con los ojos:

En caso de que el producto llegue a los ojos, debe lavarlos inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste consultar al médico.



### 4.3 Contacto con la piel:

El producto no irrita la piel, sin embargo si al contacto se presenta alguna irritación, lave inmediatamente el área afectada con abundante agua y jabón. Lave también la ropa antes de volverla a utilizar. Si el contacto es con material fundido en condiciones de fuego, lave el área afectada con abundante agua fría y obtenga ayuda de un médico.

### 4.4 Ingestión

Nunca de a beber algo a una persona inconsciente. Dé a beber agua fresca (máximo 2 vasos de agua) al paciente y traslade a la persona al centro asistencial más cercano.

### 4.5 Síntomas, efectos más importantes:

El nitrato de potasio es inofensivo en condiciones normales a menos que una persona sea alérgica, asmática o haya alguna herida abierta que pueda entrar en contacto con el producto.

### 4.6 Observaciones:

Tratamiento sintomático, traslade al paciente al centro asistencial más cercano y lleve la etiqueta y/o esta hoja de seguridad.

## 5. Medidas para el combate de incendios



### 5.1 Medios de extinción:

Si el fuego es pequeño contórole con extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o polvo químico seco (PQS), espuma o rociar agua. Para fuegos mayores inunde el área con abundante agua. No es combustible, pero agravará un fuego existente.

### 5.2 Evitar contacto con:

Evite el contacto con compuestos orgánicos derivados del petróleo e hidrocarburos. Combustibles. Calor y fuego.

### 5.3 Equipo de protección contra incendios y precauciones especiales:

Traslade esta hoja de seguridad a cuerpos de socorro, informe sobre otros materiales almacenados en el sitio del incendio. Para combate de incendios utilice Equipo Personal de Respiración de Aire Comprimido (EPRAC) ya que la descomposición del producto puede generar óxidos de nitrógeno (NOx). Controle que el agua derramada proveniente del control del incendio no contamine el agua superficial ni llegue a drenajes.

## 6. Precauciones en caso de derrames



### 6.1 Procedimientos de emergencia:

Para derrames pequeños, barra el material derramado evitando la formación de polvo y deposita en recipientes cerrados herméticamente y coloque una etiqueta con la fecha y nombre del producto; para este procedimiento el personal debe tener mascarilla para polvo, guantes, lentes y botas. Disponga del producto siguiendo la legislación local.

Para derrames de mayores proporciones levante el derrame utilizando métodos mecánicos como aspiradora, evite la formación de polvo y deposita el material en recipiente cerrado y rotulado con la fecha y nombre del producto. Limpie los utensilios utilizados; para este procedimiento; el personal debe tener mascarilla para polvo, guantes, lentes y botas. Disponga del producto siguiendo la legislación local.

### 6.2 Precauciones con el medio ambiente:

Evite que los derrames contaminen fuentes de agua superficiales, subterráneas y drenajes. Disponga de los residuos del producto siguiendo la legislación local y adjuntando hoja de seguridad del producto.

## 7. Manejo y almacenaje

### 7.1 Precauciones para el manejo:



- Asegúrese de que el producto mantenga su empaque original con la información.
- El personal que maneja el producto debe manipularlo con ropa de trabajo.

**7.2 Precauciones para el almacenaje:**

- Controle la temperatura de almacenamiento para que sea menor a 40°C.
- Evite fuentes de ignición.
- Mantenga el producto en un lugar fresco y ventilado; este producto se descompone en presencia de humedad.
- Almacene lejos de alimentos, bebidas, ropa, equipos, herramientas y otras familias de productos químicos.
- Almacene en superficies no absorbentes.
- Mantenga lejos de fuentes de calor, combustibles y otros materiales incompatibles (no almacenar con urea).
- Selle las bolsas inmediatamente después de usar.

## 8. Control de exposición, medidas de protección personal



**8.1 Límites de exposición ocupacional:**

DS 594: 8 mg/m<sup>3</sup> (polvo total), 2.4 mg/m<sup>3</sup> (polvo respirable).

**8.2 Equipo de protección personal:**

Utilice ropa de trabajo para el manejo del producto; utilice lentes protectores para evitar el contacto con los ojos, utilice mascarilla para polvos con el fin de evitar el ingreso de partículas al sistema respiratorio. Utilice guantes de nitrilo sobre 0.11 mm de espesor con tiempo de ruptura > 480 minutos, para evitar contacto directo con la piel y zapatos de trabajo de preferencia impermeables y con punta de acero.

## 9. Propiedades físicas y químicas:



**9.1 Apariencia:** Cristales blancos o perlados higroscópicos (que absorbe la humedad del ambiente).

**9.2 Olor:** Inodoro.

**9.3 pH en solución al 5%:** 6-9.

**9.4 Punto de fusión:** 334°C.

**9.5 Punto de ebullición:** Se descompone antes de alcanzar el punto de ebullición a 400°C.

**9.6 Temperatura de ignición:** Óxidos de nitrógeno y amoniaco.

**9.7 Solubilidad en agua (20°C):** 320g/L.

## 10. Estabilidad y reactividad



- 10.1 Reactividad:** No es un producto reactivo bajo condiciones de almacenamiento y manejo normales.

**10.2 Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**10.3 Productos de la descomposición:** Puede llegar a liberar óxidos de nitrógeno, nitrito de potasio y óxidos de potasio

**10.4 Reacciones peligrosas:** Puede llegar a explotar si es sobre calentado y se encuentra en un contenedor cerrado.

## 11. Información toxicológica



- 11.1 Vías probables de exposición:** Por ingestión, por inhalación, por contacto con la piel, por contacto con los ojos, por todas las vías el riesgo a la salud es bajo, se deben tener condiciones especiales como alergia, asma o heridas abiertas para incrementar el riesgo.

**11.2 Dosis letal:**

**Dosis letal media oral y dérmica (DL50):** Oral en rata 3,750 mg/kg, dérmica en rata > 5000 mg/kg de peso corporal.

**Dosis letal media por inhalación (CL50):** En ratas >0.527 mg/L (máxima concentración alcanzada).

**11.3 Teratogenicidad:** Hay indicios limitados de que el nitrato de potasio es un teratógeno en animales. Debe manipularse como posible teratógeno.

**11.4 Mutagenicidad:** No es mutagénico.

**11.5 Carcinogenicidad:** No es cancerígeno.

**11.6 Neurotoxicidad:** No es neurotóxico.

## 12. Información ecotoxicológica



- 12.1 Ecotoxicidad:** Toxicidad agua en *Poecilia reticulata* 96 horas LC50 180 mg/L. *Daphnia magna* 48 horas 490 mg/L. Sustancia prácticamente no tóxica para organismos acuáticos.

**12.2 Persistencia:** El producto se desagrada fácilmente. No descargar en desagües. Evitar el escorrentío a cursos de agua y fuentes de agua subterráneas. En el comportamiento acuático puede causar eutrofificación. Estimación de distribución: 53 % en el agua, 54.7 % suelo. No se espera que sea una sustancia bioacumulada.

### **13. Consideraciones sobre la disposición**



Todos los productos químicos deben disponerse siguiendo las regulaciones locales, no pueden ser depositados con la basura común. No permita que el producto o desechos de éste lleguen al sistema de drenaje o contaminen cuerpos de agua superficiales o subterráneos.

## 14. Información de transporte

- 14.1 Número ONU:** 1486.  
**14.2 Clasificación de peligrosidad:** Sustancia comburente. Clase 5.1.



- 14.3 Grupo de embalaje: III.  
14.4 Información especial:**

Transportar separados de (clases: 1.4, 2.1, 3, 4.2, 4.3, 5.2 y 8): Materiales explosivos, gases inflamables, líquidos inflamables, materiales que puedan sufrir inflamación espontánea, materiales que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, peróxidos orgánicos y materiales corrosivos.

Palabra de advertencia: Atención.

Indicaciones de peligro: H272: Puede agravar un incendio. Comburente.

P210. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies caliente. No fumar.

P220 Mantener o almacenar alejado de materiales combustibles.

P221 Tomar las precauciones necesarias para no mezclar con productos combustibles.

P280 Utilizar guantes, gafas y máscara de protección.

P370+P378. En caso de incendio rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde el área para fuegos mayores.

## 15. Regulaciones relacionadas:



SARA: No

Lista TSCA: Sí.

Prop 65 (California): No.

La información de este documento es una guía para el manejo y almacenaje del producto; la información no conlleva a tener ninguna responsabilidad directa ni indirecta por parte de DISAGRO y sus filiales por cualquier daño que se relacione con lo aquí descrito.

Los usuarios del producto son los responsables del seguimiento de las recomendaciones y del cumplimiento de las regulaciones locales y/o generales.

El fabricante o distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos presentados.

## 16. Otra información

### Diamante de riesgo (NFPA 704)

