

	SULFATO DE POTASIO		Ficha de datos de seguridad
	CRMA Código 5 y 6	Fecha de revisión Abril/2024	
	Versión: 01	Pág. 1 de 9	

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre de la sustancia: Sulfato de potasio
Nombre Comercial: Sulfato de potasio
Usos recomendados: Fertilizante.
Nombre de la empresa: Fanaproqui S.A.
Dirección: Carlos A. López 7150
Montevideo - Uruguay
Teléfono: (598) 2 320 05 11
Dirección de correo electrónico: contacto@fanaproqui.com.uy
Números de emergencia: Intoxicaciones CIAT: 1722
(en Uruguay) Bomberos: 911
Emergencia móvil: 911

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Lesiones oculares graves/irritación ocular: **Categoría 1**



Palabra de advertencia: **Peligro**

Indicaciones de peligro:
H318: Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

Prevención

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280: Usar guantes, lentes, máscara de protección y ropa adecuada para la manipulación.

	SULFATO DE POTASIO		Ficha de datos de seguridad
	CRMA Código 5 y 6	Fecha de revisión Abril/2024	
	Versión: 01	Pág. 2 de 9	

Intervención

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P501: Eliminar el contenido y/o el recipiente de acuerdo a la normativa nacional.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común:	Sulfato de potasio
Fórmula:	K_2SO_4
Peso molecular:	174.26 g/mol
Número CAS:	7778-80-5
Pureza:	≥ 94.3 %
K ₂ O % p/p mínimo:	51

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales:

En todos los casos de duda, o cuando persistan los síntomas, consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

■ **Inhalación:**

Lleve al paciente a un lugar con aire fresco. Si no está consciente proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno y busque inmediatamente a su médico.

■ **Contacto con la piel:**

Sacarle al afectado la ropa y calzado contaminados. Lavar las zonas afectadas con jabón o detergente suave y grandes cantidades de agua por al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, consultar un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

■ **Contacto con los ojos:**

Lávese inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. En caso de irritación persistente, consulte a un oftalmólogo.

■ **Ingestión:**

Lavar la boca con agua. Dar de beber mucha agua de inmediato. En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos corrosivos. Irritación por inhalación de polvo, contacto con la piel o con los ojos.

	SULFATO DE POTASIO		Ficha de datos de seguridad
	CRMA Código 5 y 6	Fecha de revisión Abril/2024	
	Versión: 01	Pág. 3 de 9	

Por ingesta masiva: dolores gastrointestinales, náuseas, diarrea, irritación de las mucosas gastrointestinales, disminución de la función renal, perturbación del ritmo cardíaco.

Por exposición/contacto prolongado:

Erupción/inflamación.

Dificultades respiratorias.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamientos sintomáticos. Dar de beber abundante agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Material no combustible. Adaptar los medios de extinción al entorno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

En combustión: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos: óxidos de azufre, óxido de potasio.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En caso de fuego, usar equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego, con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Diluir el gas tóxico con agua pulverizada.

5.4 Otros datos

El producto no arde por sí mismo. Si es posible, retire los contenedores del área de peligro.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese una ventilación apropiada en la zona de derrame o vertido. Utilícese equipo de protección personal. Evite la formación de polvo. Evacuar el personal a zonas seguras. Para equipos de protección personal ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Recoger el producto derramado a un recipiente apropiado. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Evitar la dispersión del material derramado al medio acuático. La descarga descontrolada en el ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Eliminar el residuo de acuerdo con la normativa nacional vigente.

	SULFATO DE POTASIO		Ficha de datos de seguridad
	CRMA Código 5 y 6	Fecha de revisión Abril/2024	
	Versión: 01	Pág. 4 de 9	

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular en zonas bien ventiladas. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Ver declaraciones de prudencia en la sección 2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Proteger contra daño físico.

7.3 Usos específicos finales

Fertilizante.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Valores límite en otros países:

Lituania:

Sulfato de potasio: LT OEL, 2001-12-13, IPRD: 10 mg/m³

Letonia:

Sulfato de potasio: LV OEL, 2007-05-18, AER 8st = 10 mg/m³

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso y ventilación local.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal

Protección de los ojos: use gafas de seguridad o protector facial.

Protección de la piel y el cuerpo: use guantes de nitrilo, ropa adecuada, delantal y zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria: En caso de considerarse necesario o de levantarse polvo, emplear mascarilla para polvos con filtro tipo P1.

	SULFATO DE POTASIO		Ficha de datos de seguridad
	CRMA Código 5 y 6	Fecha de revisión Abril/2024	
	Versión: 01	Pág. 5 de 9	

Recomendaciones de protección adicionales: es conveniente disponer de duchas de emergencia y lavajos así como también capacitar sobre el uso y manipulación de los productos químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto: Forma: sólido, polvo.

Color: blanco – gris.

b) Olor: Inodoro.

c) Umbral olfativo: No aplicable.

d) pH: 3 (solución al 10%)

e) Punto de fusión/ punto de congelación: aproximadamente 1067 °C.

f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: sin datos disponibles.

g) Punto de inflamación: No aplica.

h) Tasa de evaporación: No aplica.

i) Inflamabilidad (sólido, gas): no inflamable.

j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos: sin datos disponibles.

k) Presión de vapor: No aplica.

l) Peso específico: 1290 kg/m³.

m) Solubilidad en agua: 125 g/L.

n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua: no aplica, compuesto inorgánico.

o) Temperatura de autoinflamación: el producto no es inflamable.

p) Temperatura de descomposición: 1089 °C.

q) Viscosidad: No aplica.

r) Propiedades explosivas: sin datos disponibles.

s) Propiedades comburentes: sin datos disponibles.

	SULFATO DE POTASIO		Ficha de datos de seguridad
	CRMA Código 5 y 6	Fecha de revisión Abril/2024	
	Versión: 01	Pág. 6 de 9	

9.2 Otra información de seguridad

No oxidante.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

La sustancia es estable bajo condiciones de almacenamiento normales.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En estado fundido, reacciona violentamente con algunos metales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Proteger de la humedad. Mantener alejado del calor o llamas.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos y bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Al quemarse se puede producir óxidos de potasio y azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

- DL50 Oral – rata: 6600 mg/kg
- DL50 inhalación: sin datos disponibles.
- DL50 Dérmica - >2000 mg/kg.

Corrosión o irritación cutáneas

Causa irritación cutánea leve. Puede secar la piel y causar irritación.

Lesiones o irritación ocular graves

Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (ver sección 2).

Causa irritación del tejido ocular. Inflamación/lesión del tejido ocular. Enrojecimiento del tejido ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No sensibilizante.

OECD Test Guideline 429: Not sensitizing.

	SULFATO DE POTASIO	Ficha de datos de seguridad	
		CRMA Código 5 y 6	Fecha de revisión Abril/2024
		Versión: 01	Pág. 7 de 9

Mutagenicidad en células germinales

OECD Test Guideline 471: Resultado negativo.

Carcinogenicidad

OECD Test Guideline 453: No carcinogénico.

Toxicidad para la reproducción

OECD Test Guideline 422: NOEL > 1500 mg/kg.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

Sin datos disponibles.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad acuática

Toxicidad baja para organismos acuáticos.

Toxicidad para peces:

LC50 Pimephales promelas (Carpita cabezona): 680 mg/L; 96 hs (sistema estático / US EPA TSCA Test Guidelines).

LC50 Lepomis Macrochirus: 653 – 796 mg/L; 96hs (sistema estático).

LC50 Leuciscus Idus: 3500 mg/L.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

LC50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 720 mg/l; 48 hs (US EPA TSCA Test Guidelines).

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 890 mg/l; 48 hs

Toxicidad para las algas

IC50 Scenedesmus Subspicatus: 2900mg/L; 72 h.

EC50 Chlorella vulgaris: 2700 mg/l; 18 d (sistema estático).

12.2 Persistencia y degradabilidad

No aplica, compuesto inorgánico.

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua: No aplica, compuesto inorgánico.

	SULFATO DE POTASIO		Ficha de datos de seguridad
	CRMA Código 5 y 6	Fecha de revisión Abril/2024	
	Versión: 01	Pág. 8 de 9	

12.4 Movilidad en el suelo

Solubilidad en agua: 125 g/L a 25°C.

Tensión superficial: no es de esperarse actividad superficial.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulables o tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB) a niveles mayores o iguales a 1%.

12.6 Otros efectos adversos

El sulfato de potasio puede causar eutrofización.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Disponer de acuerdo a la legislación nacional vigente.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

▪ *Transporte por tierra (ADR):*

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

▪ *Transporte Aéreo (IATA):*

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

▪ *Transporte marítimo (IMDG):*

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Normas internacionales: - Acuerdo para la facilitación del transporte de mercancías peligrosas en el MERCOSUR

Normas Nacionales:

- Decreto 560/03 (Reglamento Nacional sobre el transporte de mercancías peligrosas por carreteras, por rutas de jurisdicción nacional)
- Decreto 158/85 (Reglamento de transporte y manipuleo de mercancías peligrosas)

	SULFATO DE POTASIO		Ficha de datos de seguridad
	CRMA Código 5 y 6	Fecha de revisión Abril/2024	
	Versión: 01	Pág. 9 de 9	

- Decreto 307/09 (Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra riesgos químicos)
- Decreto 152/013 (Reglamento para la gestión ambientalmente adecuada de los residuos derivados del uso de productos químicos o biológicos en la actividad agropecuaria, hortifrutícola y forestal)
- Decreto 182/013 (Reglamento para la gestión ambientalmente adecuada de los residuos sólidos industriales y asimilados)

16. OTRAS INFORMACIONES

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO:

La información anteriormente detallada está basada en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe. Es suministrada únicamente como una guía para el manejo de la sustancia por personal debidamente entrenado. El receptor de esta información debe ejercer su juicio para determinar su aplicación en cada caso particular.

Fanaproqui S.A. no se responsabiliza por el uso dado a esta información.