

COMERCIALIZADO POR:
MANUCHAR COLOMBIA CIA SAS
DIRECCIÓN:
KM 3.3 VIA SIBERIA FUNZA BODEGA 9 A Y 10 A
TELÉFONO:
57- 1- 8219060 ext 61/62/63/64/65
FAX:
57- 1- 8219066

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Comercial	Sulfato de Potasio
Familia Química:	Sal inorgánica
Sinónimos:	Sal de Dipotasio del Ácido sulfúrico, sulfato de Dipotasio, Sulfato Potasico.

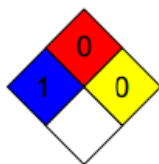
2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Efectos adversos potenciales para la salud	Los componentes que forman este producto no están clasificados como peligrosos para la salud humana. Es básicamente inofensivo cuando se maneja correctamente.
Ojos	Puede causar irritación a los ojos por la abrasión mecánica.
Piel	Puede causar irritación en la piel.
Ingestión	Baja toxicidad por ingestión. Puede ser irritante al tracto digestivo e intestinos provocando náuseas y diarrea
Inhalación	La inhalación repetida o prolongada de polvo puede conducir a una irritación respiratoria.
Riesgos fisicoquímicos	Ninguno.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formula química:	K_2SO_4
Porcentaje:	90 - 100%
Contenido de K_2O	50%

Rotulo NFPA



Salud	1	Riesgo ligero
Fuego	0	No inflamable
Reactividad	0	No reactivo
Específico		Ninguno

Número UN

No Aplica

Registro de Venta ICA

7156

Usos

Fertilizante para uso agrícola en fertirrigación y aplicación foliar

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Lleve a la víctima hacia el aire fresco, si no respira aplique respiración artificial; si la respiración es difícil administre oxígeno. Consiga atención médica de inmediato.
Contacto con la piel:	Lave inmediatamente la zona afectada con abundante agua corriente por al menos 15 minutos. Retire la ropa y los accesorios contaminados. Si la irritación persiste consulte al médico.
Contacto con los ojos:	Lave inmediatamente los ojos con abundante agua corriente por al menos 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos durante el lavado. Consiga atención médica especializada si la irritación persiste.
Ingestión:	Enjuagar la boca, si el paciente está consciente dar de beber agua o leche. Si esta inconsciente no provocar el vómito y mantener en posición lateral de seguridad. Consiga atención médica inmediata.
Otros:	Ninguno.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

Propiedades de Inflamabilidad:	No es inflamable, ni combustible. A temperaturas elevadas se produce descomposición térmica y se producen gases tóxicos, óxidos azufre.
Medio de extinción:	Utilice medios extinguidores adecuados para los materiales circundantes. Aplicar agua fría a los recipientes que están expuestos a las llamas hasta que el fuego se halla extinguido. En caso de fuego, los bomberos o encargados de controlar el incendio deberán usar Equipos de Respiración Autónomos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para el personal:	Ponerse el equipo de protección personal adecuado antes de entrar en el área (ver sección 8).
Métodos de Contención:	Evitar que el producto penetre en cauces de agua y en el sistema de alcantarillado. Recoger el producto con medios mecánicos. Disponer del producto a eliminar en recipientes cerrados y debidamente etiquetados. Lavar los restos con abundante agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas:	Proteja los contenedores de cualquier daño físico. Almacene esta sustancia en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de los incompatibles.
Manejo:	Usar siempre protección personal, evite la formación excesiva de polvo. Evitar el contacto con los ojos, contactos prolongados con la piel o con la ropa, no respirar el producto. Evitar Metales nobles (hierro, acero), anhídrido dicloromaleico, urea y material alcalino debido a su incompatibilidad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de exposición:	TLV/TWA (ACGIH) Inhalable: 10mg/m ³ TLV/TWA (ACGIH) Respirable: 3mg/m ³ TWA (OSHA) Polvo Total: 15mg/m ³ TWA (OSHA) Respirable: 5mg/m ³						
Controles de Ingeniería:	Adecuada ventilación del área para mantener concentraciones bajas. Usar Equipo de Protección Personal.						
Equipos de protección personal:	<table><tr><td>Ojos y cara</td><td>Utilizar mono gafas resistentes a sustancias químicas, con protección a salpicaduras.</td></tr><tr><td>Respiratoria</td><td>Usar mascarilla respiratoria contra polvo.</td></tr><tr><td>Consideraciones de Higiene Generales</td><td>Guantes de látex, vinilo, nitrilo. Camisas de manga larga, pantalones largos u overoles, usar botas de goma, lavar la ropa regularmente.</td></tr></table>	Ojos y cara	Utilizar mono gafas resistentes a sustancias químicas, con protección a salpicaduras.	Respiratoria	Usar mascarilla respiratoria contra polvo.	Consideraciones de Higiene Generales	Guantes de látex, vinilo, nitrilo. Camisas de manga larga, pantalones largos u overoles, usar botas de goma, lavar la ropa regularmente.
Ojos y cara	Utilizar mono gafas resistentes a sustancias químicas, con protección a salpicaduras.						
Respiratoria	Usar mascarilla respiratoria contra polvo.						
Consideraciones de Higiene Generales	Guantes de látex, vinilo, nitrilo. Camisas de manga larga, pantalones largos u overoles, usar botas de goma, lavar la ropa regularmente.						
Otros:	Luego de la manipulación lavar muy bien las manos.						

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Sólido blanco, cristales o gránulos
pH	2.8 (1 % solución) 5 min
P. Ebullición (°C)	No Disponible
P. Fusión (°C)	1609
Densidad relativa	2.66 g / cm ³
Peso molecular	174.27 g/mol
Solubilidad	110 g/l (20° C) en agua
Presión de vapor	No Aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química	Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
Materiales Incompatibles	Metales nobles (hierro, acero), anhídrido dicloromaleico, urea y material alcalino.

Condiciones a evitar Temperaturas altas.

Productos de Descomposicion peligrosos No es comburente y no es explosivo, pero al quemarse puede generar óxidos de azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Por exposición: LD50 (oral) 6 600 g/kg. (ratas). Producto de baja toxicidad.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad Siendo un fertilizante, al entrar en contacto con el medio ambiente se pueden observar los efectos característicos de este tipo de productos. Presenta una gran movilidad al ser soluble en agua. Si no es usado uniformemente en pasturas como fertilizante, podría ser tóxico para animales domésticos. El producto es biodegradable.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Residuos y contenedores sucios No puede ser almacenado para recuperarlo o reciclarlo, debe ser manejado como desperdicio y enviado a un sitio aprobado por las autoridades ambientales. Proceso, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desperdicio. Disponer de contenedores no usados de acuerdo a las regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

CLASIFICACIÓN NFPA Salud, 1. Fuego, 0. Reactividad, 0.

N° UN No Aplica

Nombre para transporte Sulfato de Potasio

Riesgo principal o clase No Aplica

Rotulo No Aplica

Grupo de envase No Aplica

No requiere medidas especiales

INFORMACIÓN REGULATORIA

Sustancia no regulada

15. NOTA IMPORTANTE

Hasta donde es nuestro conocimiento, la información que aquí se proporciona, es correcta y se da buena fe de ella, sin embargo Manuchar Colombia CIA SAS no se responsabiliza en caso de que esta información fuese defectuosa o incompleta. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular, además la información contenida en esta hoja de seguridad solo significa una descripción de las medidas de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades. Aunque aquí se describen algunos riesgos, no garantizamos que sean los únicos que existen.