

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. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre Comercial	Manukiese K
Familia Química:	Sal inorgánica

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Efectos adversos potenciales para la salud	Ojos	No se esperan efectos adversos, pero el contacto puede causar irritación.
	Piel	No se esperan efectos adversos, pero puede ocurrir una irritación leve en la piel.
	Ingestión	Puede causar dolor abdominal, vómito, náuseas, diarrea, calambres, pulso débil, desordenes circulatorios e irritación gastrointestinal. Los síntomas son: depresión del sistema nervioso central y falta de calcio en la sangre.
	Inhalación	Puede causar irritación en las membranas mucosas de la nariz, boca, garganta y pulmones, provocando tos y ardor de garganta.
Riesgos fisicoquímicos	Ninguno.	

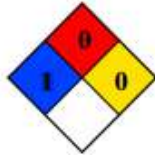
3. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Formula química: $KCl + MgSO_4 \cdot H_2O$

Composición:

Contenido MgO Total	24 %
Contenido K₂O	3 %
Contenido S Total	18 %

Rotulo NFPA



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

Número UN No Aplica

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 por al menos 15 minutos. Retire la ropa y los accesorios contaminados. Si la irritación persiste y muestra sarpullido consulte al médico.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente los ojos con abundante agua durante mínimo 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos durante el lavado. Si la irritación persiste consulte al médico.

Ingestión: Suministre gran cantidad de agua al involucrado. Si se induce al vómito o éste ocurre espontáneamente debe inclinar el cuerpo para evitar riesgo de inhalación. Consiga atención médica inmediata.

Otros: Ninguno.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

Propiedades de Inflamabilidad: No es inflamable, ni combustible. Existe riesgos en caso de incendio, debido a que en contacto con una llama o un cuerpo incandescente, forma gases tóxicos, corrosivos e irritantes (óxidos de azufre).

Medio de extinción: Puede usar cualquier agente de extinción arena seca, polvo de cloruro de sodio, polvo de grafito para apagar el fuego circundante.

Protección de Bomberos Usar para todo el cuerpo ropa protectora y mascara para la respiración si hay presencia de mucho humo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para el personal:	Use el equipo de protección personal adecuado antes de entrar en el área.
Precauciones con el medio ambiente	Ventilar el área de derrame o escape. Use material absorbente para recoger el residuo y transportarlo a un sitio seguro en bolsas selladas evitando que se disperse.
Métodos de contención	Si no puede reutilizar el material, empáquelo en un contenedor adecuado para su disposición. La disposición debe ser hecha de acuerdo a la normatividad ambiental local.
Otra información	Mantenga lejos al personal innecesario. No toque el material derramado ni camine sobre este. Elimine cualquier fuente de ignición.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas:	Proteja los contenedores sellados 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 agentes oxidantes fuertes debido a su incompatibilidad. Evite el contacto con aluminio o acero para minimizar la corrosión. Para climas secos, almacenar a granel, para climas húmedos, proteger de la humedad y la lluvia.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de exposición:	TLV – TWA (ppm) (mg/m ₃): 10 mg/m ₃ (fracción inhalable)	
Controles de Ingeniería	Adecuada ventilación del área para mantener concentraciones bajas.	
Equipos de protección personal:	Ojos y rostro	Utilizar monogafas resistentes a sustancias químicas, para cubrir de salpicaduras. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área.
	Respiratoria	Usar mascarilla respiratoria contra polvo si la concentración de polvo es alta
	Consideración de higiene generales	Usar guantes de látex, vinilo o nitrilo adecuados para el manipular el producto por largos periodos de tiempo. Ropa protectora impermeable manga larga, bota, abrigo y delantal. Luego de manipular el producto elimine posibles residuos, haciendo un

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Sólido Granulado
Peso molecular	KCl (74,55 g /mol) - MgSO ₄ · H ₂ O (138,36 g /mol)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar	Exposición al aire húmedo o agua.
Materiales Incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, Alcohol etílico, arsenatos, fosfatos, tartratos, plomo, bario, estroncio y calcio.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica del sulfato de magnesio puede producir vapores y gases irritantes (SOx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Por exposición:	Toxicidad aguda: LD50 = 5344 mg/kg. No es considerada una sustancia toxica, carcinógeno, mutagénico ni tetarogénico.
Efectos en Ojos, piel , por vía oral y por inhalación	Datos en animales: LD50 (oral, rata, OECD 425): > 2.000 mg/kg LD50 (dérmica, ratas, OCDE 402): > 2.000 mg/kg LC50 (inhalación, 4hs., rata, OCDE 403): > 1,2 mg/l IRRITACIÓN CUTÁNEA (conejo, OCDE 404): no hay irritación cutánea IRRITACIÓN OCULAR (conejo, OECD 405): no hay irritación ocular SENSIBILIDAD DÉRMICA (ratón, OECD 429): no hay sensibilidad dérmica SENSIBILIDAD RESPIRATORIA (conejillo de Indias, OCDE 406): no hay datos SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOTOX

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad : No es toxico para el ambiente ni para los organismos acuáticos con un uso normal .No se requieren precauciones medioambientales especiales

Toxicidad para peces LC50 (96hs., Pimephales promelas): 680 mg/l. LC50 (48hs., Daphnia magna): 720 mg/l. EC50: 2.700 mg/l, 18 Días, Chlorella vulgaris (alga agua dulce)

Persistencia y degradabilidad: No aplicable. El magnesio forma parte de todos los seres vivos

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Puede usarse el producto sin contaminar como fertilizante. Debe ser manejado como desperdicio dependiendo del grado y naturaleza de contaminación y enviado a un sitio aprobado por las autoridades ambientales. No puede ser almacenado para recuperarlo o reciclarlo

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre Correcto	Mezcla física Cloruro de potasio y sulfato de magnesio monohidratado.
Clase de riesgo	No Aplica
N° UN	No Aplica
Grupo de empaque	No Aplica
CLASIFICACIÓN NFPA	Salud, 1. Fuego, 0. Reactividad, 0.
Clasificación Icontec	8 Sustancia corrosiva (no combustible)

15. INFORMACION ADICIONAL

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.