

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SULFATO DE POTASIO

I - INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial: SULFATO DE POTASIO

Nombre Químico: Sulfato de potasio

Sinónimo: Sal de dipotasio, SOP.

N° CAS: 7778-80-5

Recomendaciones de Uso: Agricultura: Fertilizantes

<Nombre de la empresa>

Fabricante: <Dirección><Pcia><CP>

<Teléfono>

Teléfono para emergencias (24 horas): <Teléfono>

II - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

OTROS PELIGROS

Puede resultar peligroso si alcanza tomas de agua

III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición General: Sulfato de potasio y Cloruro Sódico (<5%).

Principales Componentes	Rango %	Clasificación	Frases S
NP			

IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales: Solicitar asistencia médica

Contacto piel/ojos: Lavar la parte afectada con abundante agua durante al menos 15 minutos. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si los síntomas persisten solicitar asistencia médica.

Inhalación: Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es dificultosa suministrar oxígeno. Solicitar asistencia médica.

Ingestión/aspiración: Si la persona afectada está consciente darle de beber agua. No inducir el vómito. No administrar nada oralmente si el afectado está inconsciente o con convulsiones. Situar a la persona en una posición estable y mantenerla caliente. Solicitar asistencia médica.

V - MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Medios de extinción apropiados:	Dióxido de carbono, agua pulverizada.
Contraindicaciones:	No utilizar chorro de agua directo.
Productos de Combustión:	SOx y K ₂ O
Medidas especiales:	Alejar el recipiente de la zona de fuego si puede hacerse sin riesgo. Aplicar agua fría a los recipientes que están expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Mantenerse alejado de los recipientes. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona y dejar que arda. Consultar y aplicar planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.
Peligros especiales:	NP
Equipos de protección:	Guantes y trajes resistentes al calor. Equipo de respiración autónoma en caso de elevadas concentraciones de vapores o humos densos.

VI - MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto y la inhalación del polvo.
Precauciones para medio ambiente:	Evitar que el producto alcance fuentes de agua, grandes cantidades del producto pueden ser dañinos para la vegetación.
Protección Personal	Ropa de protección adecuada, incluyendo protección respiratoria.
Detoxificación y limpieza:	Recoger y depositar en un recipiente adecuado para su recogida y/o eliminación.

VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	<p><i>Precauciones generales:</i> Utilizar ropa de protección para evitar el contacto con el producto y protección respiratoria para evitar la inhalación de polvo. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto o en las áreas de almacenamiento del mismo.</p> <p><i>Condiciones específicas:</i> Sistema de ventilación local eficiente. Máscara con filtro en presencia de altas concentraciones de polvo.</p> <p><i>Uso Específico:</i> Fertilizante.</p>
Almacenamiento:	<p><i>Temperatura y productos de descomposición:</i> Por encima de 1066 °C, el producto se descompone, emitiendo SOx, K₂O.</p> <p><i>Reacciones peligrosas:</i> A elevadas temperaturas reacciona violentamente con magnesio y aluminio.</p> <p><i>Condiciones de almacenamiento:</i> Recipientes resistentes al producto, correctamente cerrados y etiquetados. Almacenar en lugares frescos y bien ventilados. Proteger contra el daño físico y el fuego.</p> <p><i>Materiales incompatibles:</i> Metales nobles (hierro, acero), anhídrido dicloromaleico, urea.</p>

VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal	<p><i>Protección ocular:</i> Gafas de seguridad.</p> <p><i>Protección respiratoria:</i> Máscara con filtro en caso de concentración de polvo elevada.</p> <p><i>Protección cutánea:</i> Guantes y ropa de protección adecuada.</p> <p><i>Otras protecciones:</i> Duchas y lava-ojos en el área de trabajo.</p>
Precauciones generales	Evitar el contacto y la inhalación de polvo. Las ropas contaminadas deben ser retiradas.
Prácticas higiénicas en el trabajo	La adopción de prácticas higiénicas en el trabajo evita exposiciones innecesarias. Lavarse las manos con agua y jabón después de manejar el producto.
Controles de exposición	<p>Partículas: TLV/TWA (ACGIH) Inhalable: 10 mg/m³</p> <p>TLV/TWA (ACGIH) Respirable: 3 mg/ m³</p> <p>Partículas: TWA (OSHA) Polvo total: 15 mg/m³</p> <p>TWA (OSHA) Respirable: 5 mg/m³</p>

IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Cristales o gránulos	Olor: Inodoro
Color: Incoloro o castaño.	pH: 7-9 (solución 5%)
Punto de fusión: 1066.7°C	Punto de inflamación: NP
Punto de ebullición: 1689°C	Autoinflamabilidad: NP
Propiedades explosivas: NP	Propiedades Comburentes: NP
Presión de vapor (20°C): NP	Densidad (20°C): NP
Tensión Superficial: NP	Viscosidad (cp):
Densidad de Vapor: NP	Coef. De reparto (pK_{o/w}): NP
Hidrosolubilidad: 43g /100 ml a 20°C	Solubilidad (en agua, 20°C): NP
Otros datos: Peso molecular: 174.26 g/mol	

X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en condiciones de almacenamiento y manipulación
Riesgo de polimerización:	NP
Condiciones a evitar:	Elevadas temperaturas.
Productos peligrosos de descomposición:	El producto descompone emitiendo SO _x , K ₂ O
Materiales incompatibles:	Metales nobles (hierro, acero), anhídrido dicloromaleico, urea.

XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de Entrada:	Inhalación. Contacto con la piel y ojos.
Carcinogenicidad:	NP
Efectos agudos y crónicos:	La inhalación del polvo y el contacto con la piel o los ojos puede causar irritación. La ingestión puede causar efectos adversos sobre la salud.
Toxicidad para la reproducción:	No hay datos disponibles.
Condiciones médicas agravadas por la exposición:	Deficiencias respiratorias (asma) e hipertensión.

XII – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Forma y potencial contaminante**

Persistencia y degradabilidad:	Cuando se disuelve en agua, el Cl Na eleva el nivel de salinidad lo que puede ser dañino para especies animales y vegetales acuáticas que no toleren elevados niveles de sal.
Movilidad y bioacumulación:	NP
Efecto sobre el medio ambiente:	Puede causar efectos adversos sobre los organismos acuáticos.

XIII – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes):	Reciclaje y recuperación del producto si es posible.
Residuos:	Residuos procedentes de procesos industriales. <i>Eliminación:</i> De acuerdo a las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor. <i>Manipulación:</i> Recipientes cerrados y etiquetados. Evitar en lo posible el contacto con la piel. <i>Disposiciones:</i> Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

XIV – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Precauciones especiales: Transportar en contenedores correctamente cerrados y etiquetados.

TRANSPORTE TERRESTRE:

Nombre Apropriado para Embarque:	NP
No UN/ID:	NP
Clase de Peligro:	NP
Número de Identificación de Riesgo :	NP
Grupo de Empaque:	
Cantidad Exenta:	

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

Nombre Apropriado para Embarque:	NP
No UN/ID:	NP
Clase de Peligro:	NP
Grupo de Empaque:	
Avión de Pasajero y Carga:	
Avión de Carga Solamente:	
CRE:	

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO):

Nombre Apropriado para Embarque:	NP
No UN/ID:	NP
Clase de Peligro:	NP
Grupo de Empaque:	
Contaminante Marino:	
Código EMS:	
Estiba y Segregación:	

XV – REGULACIÓN DE USO

Clasificación	ETIQUETADO
----------------------	------------

NP	Símbolo: NP Frases R: NP Frases S: NP
----	---

Otras regulaciones: El producto está listado en el Inventario Químico TSCA (EPA).

VI – OTRA INFORMACIÓN**Bases de datos consultadas:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency
HSDB: US National Library of Medicine.
RTECS: US Dept. of Health & Human Services

Normativa consultada:

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma IRAM 41400: 2012.
Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina.
Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina.
Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina.
Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.
Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2013).
Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2013).
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.).
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 52 ed.) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013).
Dir. 67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Dir. 1999/45/CE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. Esta hoja de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo.

Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para la utilización especial de este producto.