

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SULFATO DE POTASIO Y MAGNESIO

I - INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial: SUFATO DE POTASIO Y MAGNESIO

Nombre Químico: Sulfato de Potasio-Magnesio

Sinónimo: SPM, Langbeinite.

N° CAS: 14977-37-8.

Recomendaciones de Uso: Agricultura: Fertilizantes

<Nombre de la empresa>

Fabricante: <Dirección><Pcía><CP>

<Teléfono>

Teléfono para emergencias (24 horas): <Teléfono>

II - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

OTROS PELIGROS

No inflamable.

III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición General: Sustancia obtenida por tratamiento del fosfato mineral con ácido sulfúrico o con una mezcla de ácidos sulfúrico y fosfórico. Compuesta principalmente de fosfatos de calcio y sulfato de calcio.

| Principales Componentes | Rango % | Clasificación | Frases S |
|-------------------------|---------|---------------|----------|
| NP | | | |

IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales: Solicitar asistencia médica

Contacto piel/ojos: Eliminar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar las zonas afectadas con agua y jabón. Lavar abundantemente con agua durante unos 15 minutos. Solicitar asistencia médica.

Inhalación: Trasladar al afectado a una zona de aire fresco. Si la respiración es dificultosa practicar respiración artificial. Aplicar oxígeno si es necesario. Solicitar asistencia médica.

Ingestión/aspiración: INDUCIR EL VOMITO. Solicitar asistencia médica.

V - MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

| | |
|--|--|
| Medios de extinción apropiados: | Agua pulverizada, espuma, polvo químico, CO ₂ . |
| Contraindicaciones: | NO UTILIZAR NUNCA CHORRO DE AGUA DIRECTO. |
| Productos de Combustión: | SOx y POx |
| Medidas especiales: | NP |
| Peligros especiales: | NP |
| Equipos de protección: | Trajes resistentes al fuego y equipos de respiración autónoma. |

VI - MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

| | |
|--|---|
| Precauciones personales: | Prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto con el producto y la inhalación del polvo. |
| Precauciones para medio ambiente: | Evitar el vertido en ríos, cursos de agua, etc., ya que puede promover el crecimiento de algas. |
| Protección Personal | Ropa de protección adecuada, incluyendo protección respiratoria. |
| Detoxificación y limpieza: | Recoger el producto, evitando la formación de polvo, y depositarlo en contenedores adecuados para su posterior reutilización o eliminación. |

VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|------------------------|--|
| Manipulación: | <p><i>Precauciones generales:</i> Evitar el contacto prolongado con el producto y la inhalación del 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. Guantes y gafas de seguridad.</p> <p><i>Uso Específico:</i> Fertilizante.</p> |
| Almacenamiento: | <p><i>Temperatura y productos de descomposición:</i> NP</p> <p><i>Reacciones peligrosas:</i> La mezcla de fosfatos con magnesio puede ser explosiva.</p> <p><i>Condiciones de almacenamiento:</i> Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados. Mantener los recipientes en lugar fresco y ventilado.</p> <p><i>Materiales incompatibles:</i> Magnesio.</p> |

VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|---|--|
| Equipos de protección personal | <p><i>Protección ocular:</i> Gafas de seguridad. Lavaojos.</p> <p><i>Protección respiratoria:</i> Máscara de protección respiratoria en presencia de producto en polvo.</p> <p><i>Protección cutánea:</i> Guantes y ropa de protección adecuada.</p> <p><i>Otras protecciones:</i> Cremas protectoras para prevenir la irritación. Duchas en el área de trabajo.</p> |
| Precauciones generales | Evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto en polvo. |
| 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 | No han sido establecidos para este producto. |

IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo o gránulos**Olor:****Color:** Gris.**pH:** 3 (solución acuosa)**Punto de fusión:** NP**Punto de inflamación:****Punto de ebullición:****Autoinflamabilidad:****Propiedades explosivas:** NP**Propiedades Comburentes:** NP**Presión de vapor (20°C):****Densidad (20°C):****Tensión Superficial:** NP**Viscosidad (cp):****Densidad de Vapor:****Coef. De reparto ($p_{k_{o/w}}$):****Hidrosolubilidad:****Solubilidad (en agua, 20°C):****Otros datos:**

X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Producto estable a temperatura ambiente.

Riesgo de polimerización:

NP

Condiciones a evitar:

Altas temperaturas.

Productos peligrosos de descomposición:

SOx y POx

Materiales incompatibles:

Magnesio

XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de Entrada:

Contacto con la piel, ojos e inhalación son las vías probables de exposición.

Carcinogenicidad:

NP

Efectos agudos y crónicos:

Contactos prolongados y repetidos con el producto pueden causar irritación en piel y ojos

Toxicidad para la reproducción:

NP

Condiciones médicas agravadas por la exposición:

Afecciones dermatológicas.

XII – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Forma y potencial contaminante**Persistencia y degradabilidad:**

No hay datos disponibles

Movilidad y bioacumulación:

No hay datos disponibles.

Efecto sobre el medio ambiente:

Elevadas concentraciones de fosfatos en el medio acuático promueven el crecimiento de algas (eutrofización del medio).

XIII – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes): Recuperación y reutilización del material cuando sea posible

Residuos: *Eliminación:* NP
Manipulación: Contenedores cerrados. Se deben manipular los residuos evitando el contacto directo.
Disposiciones: 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: Estable a temperatura ambiente y durante el transporte. Almacenar en lugares frescos y ventilados

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: | Superfosfato 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.