

| MKP

Contenido

1. Identificación del producto
2. Identificación del peligro o peligros
3. Composición/información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Controles de exposición/protección personal
9. Propiedades físicas y química
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información ecotoxicológica
13. Información relativa a la eliminación de los productos
14. Información relativa al transporte
15. Información sobre la reglamentación
16. Otras informaciones

1. Identificación del Producto

Nombre del producto: MKP
Número de registro: 203/070
Aptitud de uso: Fertilizante
Análisis: 0-52/52-34
Estado físico: Sólido cristalino
Empresa formuladora: Rotem Amfert Negev Ltd.
ICL Specialty Fertilizers. Mishor Rotem, Mobile Post Arava
86800. Israel.
Empresa registrante: Lanafil S.A.
Dirección: Bulevar Artigas 420 – of. 105. Montevideo
Teléfono: 2 710 1932
Dirección electrónica: lanafil@lanafil.com
Emergencias: CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7.
Telefono 1722

2. Identificación del peligro o los peligros

2.1 Clasificación SGA de la sustancia

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente

Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas: Sin pictograma

Palabra de advertencia: Sin palabra de advertencia

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Composición del producto formulado:

Componentes:

N (%) p/p	P ₂ O ₅ (%) p/p	K ₂ O (%) p/p
0	52/52	34

Información sobre componentes

Fosfato monopotásico

Nº CAS: 7778-77-0
100%

No existen ingredientes adicionales presentes que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, en consecuencia, requieran detalles en esta sección. Los límites de exposición laboral, si están disponibles, se enumeran en la sección 8.

4. Primeros auxilios

4.1 Medidas a tomar

Medidas generales

Compruebe las funciones vitales.
Inconsciente: mantenga las vías respiratorias y la respiración adecuadas.
Parada respiratoria: respiración artificial u oxígeno.
Paro cardíaco: realizar reanimación.
Víctima consciente con dificultad para respirar: colocar en posición cómoda, recostada.
Víctima en estado de shock: de espaldas con las piernas ligeramente levantadas.
Vómitos: prevenir la asfixia.

- **Ingestión:** Enjuagar bien la boca y beber mucha agua. Si se ingieren grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
- **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Si lleva lentes de contacto, retírelos si es posible. Acuda a un médico.
- **Contacto con la piel:** Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Después de manipularlo, lávese siempre bien las manos con agua y jabón. Quitar las ropas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Obtenga atención médica en caso de irritación.
- **Inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. Mantener en reposo en una posición cómoda para respirar. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: Puede causar tos, estornudos

Contacto con los ojos: Enrojecimiento del tejido ocular. Irritación leve (conejos).

Contacto con la piel: El producto no es irritante cuando se aplica de forma tópica (conejos).

Ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede provocar irritación gastrointestinal, vómitos y diarrea.

4.3 Indicación de la necesidad de atención médica urgente y tratamiento especial

Notas para el médico: En caso de inhalación o descomposición de productos en un incendio los síntomas pueden aparecer de forma retardada. La persona expuesta puede necesitar estar bajo observación médica durante las 48 hs posteriores.

No hay un tratamiento específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras adecuadas: El producto no es inflamable. Utilice métodos de extinción de incendios adecuados a las condiciones circundantes.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Ninguna.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio, se puede liberar lo siguiente:

Óxidos de nitrógeno (NOx), amoníaco, óxidos de fósforo (p. Ej., P₂O₅).

5.3 Consejos para los bomberos

Equipo de protección: Use traje de protección total. Monte el dispositivo de protección respiratoria.

Información adicional: Recoger el agua de extinción de incendios contaminada por separado. No debe ingresar al sistema de alcantarillado.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite la formación de polvo. Utilice un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de humos / polvo / aerosoles. Use ropa protectora.

6.2 Precauciones para el medio ambiente: Recoger mecánicamente en producto derramado. Terminar de limpiar con agua. Absorber el remanente con arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos. No permita que este producto químico se incorpore al ambiente. Mantener alejado de alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas.

6.3. Protección personal en caso de derrame importante: Gafas de seguridad. PPE completo. Respirador adecuado, botas, guantes. Debe utilizarse un aparato de respiración autónomo para evitar la inhalación del producto.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegure una buena ventilación/extracción de aire en el lugar de trabajo. Evite la formación de polvo.

Información sobre protección contra incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales. Producto no inflamable.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en condiciones secas. Proteger del calor y la luz solar directa. No almacenar junto a ácidos, bases u agentes oxidantes. Incompatible con el cobre y sus aleaciones. Almacenar en condiciones frescas y secas preferentemente en su envase original.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Fosfato monopotásico

Nº CAS: 7778-77-0

DNEL Trabajadores – largo plazo.

Inhalación 4.7 mg/m³

DNEL Población – largo plazo.

Inhalación 3.04 mg/m³

PNEC

Agua fresca	0.05 mg/L
Agua marina	0.005 mg/L
Agua (liberaciones intermitentes)	0.5 mg/L
STP	50 mg/L

Medidas técnicas: Asegurarse de trabajar en un área ventilada. Trabajar en lugares que tengan facilidades para ducharse y lavarse los ojos.

Medidas higiénicas: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

8.2 Medidas de protección individual: equipos de protección personal

- Medidas generales de protección: quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Limpiar y mantener el equipo de protección individual.
- Protección respiratoria: Use una máscara de respiración adecuada cuando la ventilación sea inadecuada.
- Protección de las manos: Guantes impermeables de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.

- Protección de ojos: gafas de seguridad o protector facial.
- Protección de la piel y del cuerpo: Indumentaria protectora adecuada. Botas de PVC resistentes a productos químicos.

Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente

Según todos los datos disponibles, no se considera que este producto represente un riesgo para el medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Cristalinos
- Color: Blanco
- Olor: inodoro
- pH: 4.2 - 4.5 (208 g/L - 20 °C)
- Punto de fusión: 252.6 °C (1013 hPa; DSC)
- Punto de ebullición: > 450 °C.
- Punto de inflamación: N/A
- Inflamabilidad (sólido, gaseoso): El producto no es inflamable.
- Temperatura de ignición: N/A
- Temperatura de descomposición: > 450 ° C. Descomposición térmica al perder agua.
- Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.
- Peligro de explosión: El producto no presenta riesgo de explosión (basado en la estructura molecular).
- Límites de explosión: Ninguno
- Propiedades comburentes: Ninguna
La sustancia no contiene ningún grupo asociado con propiedades oxidantes.
- Presión de vapor (25 °C): 4,5x10⁻¹⁵ Pa
- Densidad (20 °C): 2,34 g/cm³
- Densidad aparente (20 °C): 1150-1200 kg/m³
- Solubilidad/miscibilidad con agua (20 °C): 208 g/L
- Coefficiente de reparto (n-octanol / agua): N/A
- Viscosidad: N/A

10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad: Alcalis.
- Estabilidad: No se descompone si se usa y almacena de acuerdo con las especificaciones.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciona con oxidantes.
- Condiciones que deben evitarse: Humedad extrema y exceso de calor.

- Materiales incompatibles: Agentes oxidantes, álcalis.
- Productos de descomposición peligrosos: Generación de gases tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio: óxido de fósforo.

11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Fosfato monopotásico – Toxicidad aguda

LD ₅₀ oral	>2000 mg/kg (rata)
LD ₅₀ dermal	>2000 mg/kg (conejo)
LC ₅₀ inhalación	> 0.83 mg/L

No corrosivo ni irritante para la piel.
No genera lesiones o irritaciones oculares graves.

Información toxicológica adicional:
Cuando se utiliza y manipula de acuerdo con las especificaciones, el producto no tiene ningún efecto dañino.

Toxicocinética, metabolismo y distribución: no se encuentran efectos.

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción): no se encuentran efectos.

12. Información ecotoxicológica

Fosfato monopotásico - ecotoxicidad

Algas/plantas acuáticas (*Desmodemus subspicatus*)

EC₅₀ (72h) > 100 mg/L

Peces (*Oncorhynchus mykiss*)

LC₅₀ (96h) > 100 mg/L

Crustáceos (*Daphnia carinata*)

EC₅₀ (48h) >100 mg/L

Microorganismos

EC₅₀ (3h) > 100 mg/L

NOEC 1000 mg/L (3h)

Persistencia y degradabilidad: La sustancia es inorgánica; por lo tanto, no se aplican pruebas de biodegradación. Este producto se disocia en iones potasio y fosfato.

Potencial de bioacumulación: No se acumula en organismos. Este producto se disocia en potasio y fosfato, que son ubicuos en el ambiente.

Movilidad en el suelo: Esta sustancia es altamente soluble en agua y se disocia. Tiene bajo potencial de adsorción (según las propiedades de la sustancia).

Otra información: El producto no debe caer en grandes cantidades en las aguas residuales porque puede actuar como un nutriente para las plantas y causar eutrofización.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

- **Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección.**
- **Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales:**
 - **Eliminación de los envases:**
Los contenedores vacíos deben llevarse para su reciclaje, recuperación o eliminación de residuos locales. Traslade los envases al centro de recolección más cercano.
 - **Eliminación del producto:** Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales. No verter producto o cualquier líquido resultante del lavado del equipo de aplicación al medio ambiente.

Este producto se utiliza como fertilizante. Sin embargo, los grandes derrames pueden matar la vegetación. Evite que grandes cantidades entren en las vías fluviales.

Si no está contaminado, barrer o recolectar y reutilizar como producto. Si está contaminado con otros materiales, recoger en contenedores. Puede reutilizarse sin reprocesar.

14. Información relativa al transporte

14.1 Transporte terrestre

- **Nº ONU:** N/A



- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A

Fecha de revisión: Septiembre 2024

- Grupo de embalaje/envase (si aplica): N/A

14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** N/A
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): N/A
- Contaminante marino: no

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** N/A
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): N/A
- Marca de peligroso para el medio ambiente: No

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales: Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de seguridad.

15. Información sobre la reglamentación

Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

16. Otras informaciones

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.