

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto:	MULTI MKP
Número de Registro (MGAP/RNN):	203/070
Aptitud de uso:	Fertilizante (Foliar- Irrigación)
Análisis mínimo (%) p/p:	0-52-52-34
Formulación:	Granulado
Registrante:	LANAFIL S.A
Dirección:	Bvar. Artigas 420 Of. 105 – Montevideo, Uruguay
Teléfono:	2710 1932 / fax 2710 1932 int. 127
Dirección electrónica:	lanafil@lanafil.com
Emergencias:	CIAT – Hospital de Clínicas – Piso 7 Teléfono: 1722

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1. COMPOSICIÓN

Nitrógeno (N) (%) p/p	Fósforo (P ₂ O ₅) (%) p/p	Potasio (K ₂ O) (%) p/p	Otros Nutrientes (%) p/p
0	52	34	0

2.2. COMPONENTES

Nombre común	# CAS
Fosfato monopotásico	7778-77-0

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Peligros más importantes: Prácticamente no tóxico en contacto con la piel y los ojos, aún así siga buenas practicas de higiene industrial. La sobreexposición por ingestión puede provocar irritación gastrointestinal, vómitos y diarrea.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS



En general: En todos los casos que persistan los síntomas solicitar asistencia médica.

Inhalación:	Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial.
Ingestión:	NO provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
Contacto con los Ojos:	Lávese inmediatamente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos.
Contacto con la Piel:	Lavar con abundante agua y jabón por. Retire la ropa contaminada. Quite el remanente con agua y jabón.

Notas para el médico tratante: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:	Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma. No usar chorros de agua de gran volumen.
Productos peligrosos de descomposición térmica:	No es inflamable. Dependiendo de la temperatura de exposición se puede desprender vapor de agua, óxidos de potasio y óxidos de fósforo.
Protección de bomberos:	En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. MEDIDAS DE EMERGENCIA EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Utilizar equipos de protección personal adecuado
Métodos de limpieza:	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.
Precauciones para el medio ambiente:	Recoger el producto en un recipiente adecuado. Evitar que el producto penetre en cauces de agua y en el sistema de alcantarillado.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Manipulación:	Utilizar indumentaria protectora adecuada. Se requiere ventilación. Mantener precauciones de higiene industrial adecuadas.
Almacenamiento:	Mantener alejado del calor, y cualquier fuente de ignición (llama, chispa). Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado, evitar la humedad.
Materiales apropiados para su embalaje:	Mantener en envase original.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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.

Equipo de protección personal.

Sistema respiratorio:	Usar tapa boca.
Piel y cuerpo:	Use indumentaria protectora adecuada. Botas de PVC resistentes a productos químicos.
Manos:	Guantes impermeables
Ojos :	Gafas de seguridad o protector facial

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido (Polvo cristalino).
Color:	Blanco.
Olor:	Inodoro.
Punto de fusión:	252.6 °C.
Solubilidad en agua:	25 g/ 100 cc de agua (25°C).
pH:	4.2-4.8 (1% solución)
Temperatura de inflamabilidad:	No inflamable.
Temperatura de autoignición:	No.
Propiedades explosivas:	No.
Otras propiedades:	No.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
Condiciones a evitar:	Temperaturas > 175 °C. Evitar contacto con Ácidos y Bases fuertes.
Reacciones peligrosas:	No ocurren bajo condiciones normales.
Productos de descomposición peligrosos:	Bajo incendio: Óxidos de Fósforo y óxidos de Potasio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral – aguda (LD₅₀ rata):	> 2000 mg/kg (rata)
Toxicidad dermal – aguda (LD₅₀ rata):	> 4640 mg/kg (conejo)
Inhalación:	Sin datos.

Síntomas de intoxicación; Efectos agudos: No se conocen efectos significativos o peligrosos en contacto con los ojos o la piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad.

Organismos acuáticos

Sin Datos

Aves

Sin peligros conocidos

Abejas

Sin peligros conocidos

Otros peligros:

No desechar el producto en corrientes de aguas naturales o residuales, ya que actúa como nutriente de las plantas y/o algas por lo que, elevadas concentraciones del producto podrían causar procesos de eutrofización.

13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación:

Desechar en un vertedero aprobado, de conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Denominación de la Carga según ONU:	No Clasificado Como Peligroso	N.C
-------------------------------------	--------------------------------------	------------

15. OTRA INFORMACIÓN