



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ULTRASOL MKP

CODIGO SQMC: 088

Sección 1 : Identificación del Producto y la Compañía

Nombre del producto : Ultrasol MKP.
Uso : Producto para la industria agrícola.
Proveedor : Soquimich Comercial S.A.
Dirección : Los Militares 4290,
Las Condes, Santiago
Teléfono : +56 - 2 - 425 25 25
Fax : +56 - 2 - 425 23 17
E-mail : product_safety@sqm.com
Número de emergencia : +56 - 9 - 940 40 900

Sección 2 : Composición/Información sobre Ingredientes

Nombre Químico : Fosfato de potasio monobásico, Potasio dihidrógeno fosfato (MKP).
No.CAS : 7778-77-0
No.EINECS : 231-913-4
Peso Molecular : 136.09
Fórmula : KH_2PO_4

Sección 3 : Identificación de Riesgos

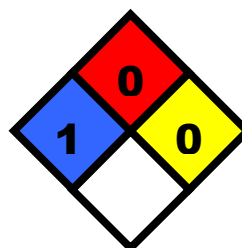
Resumen de los Riesgos

Puede ser irritante para los ojos y la vía respiratoria.
No clasificado como peligroso de acuerdo a N.Ch. 382 Of.04

Grados de Seguridad

Grado de salud : 1 - Leve
Grado de inflamabilidad : 0 - Ninguno
Grado de reactividad : 0 - Ninguno
Grados especiales : No tiene

Identificación N. Ch. 1411/4 Of.78





ULTRASOL MKP

Efectos Potenciales a la Salud

- Inhalación : La inhalación de polvo puede irritar el tracto respiratorio. Inhalación de los productos de descomposición puede generar irritación severa del tracto respiratorio
- Ingestión : Ingestión de grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos y diarrea.
- Contacto con la piel : El contacto prolongado puede causar irritación.
- Contacto con los ojos : Puede causar irritación.

Sección 4 : Medidas de Primeros Auxilios

Información general

Si los efectos adversos persisten, consulte a un médico.

Medidas Específicas

- Inhalación : Traslade a la persona al aire fresco. Si la persona ha inhalado productos de descomposición (ej. durante un incendio) debe ser examinada por un médico.
- Ingestión : Administre gran cantidad de agua o leche. Si la persona está inconsciente, nunca administre nada por vía oral.
- Contacto con la piel : En caso de irritación, quite la ropa. Remueva el exceso de la piel. Lave con agua y jabón por al menos 15 minutos.
- Contacto con los ojos : Lave los ojos con abundante agua, levantando los párpados ocasionalmente. Consulte un médico, si los efectos persisten.

Sección 5 : Medidas para el Control de Fuego

- Fuego : Incombustible.
- Agentes de Extinción : Cualquier medio apropiado para extinguir fuego adyacente (espuma química, CO₂, polvo químico, agua).
- Equipo de Protección : Usar respirador autónomo y equipo de protección completo.

Sección 6 : Medidas para Control de Derrames y Fugas

- Precauciones Personales : Utilice equipo de protección personal (sección 8).
- Precauciones Ambientales : No descargar al desagüe. Evitar escurrimiento a cursos de agua y napas subterráneas.
- Métodos de Limpieza : Recoger mecánicamente el producto y colocarlo en contenedores apropiados para su recuperación o desecho.





ULTRASOL MKP

Sección 7 : Manipulación y Almacenamiento

Manejo

- Disposiciones técnicas : Ninguna
Precauciones para manipulación segura : Evite la formación de polvo. Evite el contacto con los ojos y la piel.
Recomendaciones especiales : Incompatible con álcalis fuertes, ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes.

Almacenamiento

- Requerimientos especiales : Mantenga el producto en su envase original.
Condiciones de Almacenamiento : Mantener los envases cerrados en un área ventilada, seca y fresca

Sección 8 : Control de Exposición / Protección Personal

Límites de Exposición (Permisible Ponderado)

DS. 594: 8 mg/m³ (polvo total); 2.4 mg/m³ (polvo respirable). Sustancia no especificada.

Controles de Exposición

Extracción de aire local para mantener ambiente con niveles bajos de polvo.

Equipo de Protección Personal

- Respiratorio : Mascarilla antipolvo, en áreas con generación de polvo.
Ojos : Gafas protectoras.
Manos : Guantes de nitrilo, sobre 0.11 mm espesor, tiempo de ruptura > 480 min.
Medidas de Higiene : No comer, beber o fumar durante su manipulación. Lavar las manos antes y después de manipular el producto

Sección 9 : Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico : Sólido a temperatura ambiente.
Color : Blanco.
Olor : Inodoro.
pH : No disponible.
Punto de fusión : 253 °C
Punto de ebullición : Se descompone a 400 °C, for mando metafosfato.
Propiedades Inflamables : No inflamable.
Punto de inflamación : No aplicable.

SOQUIMICH COMERCIAL S.A.
Los Militares, 4290 Las Condes
Santiago de Chile, Chile
Tel : (56-2) 425 2525
Fax : (56-2) 425 2266
www.sqm.com

Página 3 de 6





ULTRASOL MKP

Temperatura de autoinflamación : No aplicable.
Propiedades Explosivas : No explosivo.
Solubilidad en agua : 22 g/ 100 mL (20°C).
Densidad/Gravedad Esp. : 2,34 g/cm³.
Coeficiente de partición octanol/agua: No aplicable.

Sección 10 : Estabilidad y Reactividad

Estabilidad : Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar : Evite la generación de polvo.
Productos de descomposición peligrosos : Por descomposición térmica puede liberar óxidos de fósforo y óxidos de potasio.

Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad Aguda

LD50 (oral, ratón) 1700 mg/kg peso corporal (IUCLID).
LD50 (vía dérmica), no hay información disponible.
LC50 (vía inhalatoria), no hay información disponible.

Efectos de exposición aguda

Ingestión de grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos de exposición a dosis repetidas

Los efectos de exposición a dosis repetidas no han sido descritos. Ensayo de toxicidad a dosis repetidas (OECD 422), con sustancia química relacionada (DKP), evidenció alteración de parámetros hematológicos y químicos, revertidos al día 14 (LOEL 1000 mg/kg/d).

La sustancia no ha sido listada como un agente carcinogénico (IARC, NTP, OSHA). Al momento de emisión de esta hoja de seguridad, no se ha encontrado evidencia sobre efectos en la reproducción y el desarrollo. Estudio inicial con sustancia químicamente relacionada (DKP), no evidenció efectos sobre la reproducción y el desarrollo (NOAEL 1000 mg/kg/d). Ensayo de mutagenicidad en bacterias con MKP no han evidenció potencial genotóxico.

Fuente: Programa de estudio HPV, OECD.





ULTRASOL MKP

Sección 12 : Información Ecológica

Información General

Toxicidad Aguda:

No se dispone de información.

En el compartimiento acuático, las sales de fosfato pueden provocar eutroficación. No descargar al desagüe. Evitar escurrimiento a cursos de agua y napas subterráneas.

Destino en el Ambiente/Bioacumulación

La sustancia no es bioacumulable ni persistente. El ciclo del fósforo y del nitrógeno han sido ampliamente descritos.

Sección 13 : Consideraciones para Disposiciones de Desechos

- Desecho de residuos : Disponer de acuerdo a las normas legales vigentes en el país (DS 148/2003).
- Envases contaminados : Envases plásticos pueden ser reutilizados. En caso de ser desechados, ello se deberá realizar de acuerdo con los organismos legales y regulaciones locales.

Sección 14 : Información sobre Transporte

Transporte Terrestre (ADR/IRD) – Marítimo (Código IMDG) – Aéreo (IATA)

Sustancia no regulada para el transporte.





ULTRASOL MKP

Sección 15 : Información Regulatoria

Etiquetado especial : No requiere

Estados Unidos

Sara 311/312 : Si
Lista TSCA : Si
Prop. 65 (California) : No

Clasificación y etiquetado de acuerdo a la regulación europea (Reglamento (CE) No 1272/2008)

La sustancia no está incluida en el Anexo VI de este reglamento. No clasificada como peligrosa.

Sección 16 : Información general

Esta hoja de seguridad cumple con la norma oficial chilena NCh 2245.Of93.

Los datos consignados en esta hoja informativa provienen de fuentes confiables y corresponden al estado actual del conocimiento de SQM del producto, sin constituir por ello una garantía de nuestra parte. Están destinados a describir nuestros productos en cuanto a aspectos de seguridad que se requiere conocer para su manejo y/o transporte y no se deben entender como garantía de propiedades determinadas. Las condiciones de uso seguro del producto son obligación del usuario. Esta hoja de seguridad es un documento que no lleva firma.

Fecha emisión: 30.11.2009

