



HDS FOSFATO MONOAMONICO

Sección 1 : Identificación del Producto y la Compañía

Nombre del producto : MAP (MAP C).
Uso : Producto para la industria agrícola.
Proveedor : Citrus LTDA
Dirección : Av. del valle
524Huechuraba

Sección 2 : Composición/Información sobre Ingredientes

Nombre Químico : Fosfato de amonio dibásico, fosfato monoamónico.
Peso Molecular : 115,0
Fórmula : $(\text{NH}_4)\text{H}_2\text{PO}_4$

Sección 3 : Identificación de Riesgos

Resumen de los Riesgos

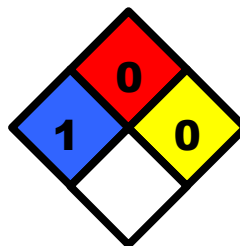
Puede ser irritante para los ojos y la vía respiratoria.

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





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 inmediatamente.
- Ingestión : No inducir vómito. 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.



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, ácidos fuertes, cobre y sus aleaciones.

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	: ligeramente amoniacal.
pH	: 4,2 (solución acuosa 0,2 M).
Punto de fusión	: 190 °C
Punto de ebullición	: No aplicable, se descompone a 200 °C.
Propiedades Inflamables	: No inflamable.
Punto de inflamación	: No aplicable.



Temperatura de autoinflamación : No aplicable.
Propiedades Explosivas : No explosivo.
Solubilidad en agua : 328 g/L (20 °C)
Densidad : 1,83 g/mL (25 °C).
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 amoníaco, ácido fosfórico y óxidos de nitrógeno.

Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad Aguda

LD50 (oral, rata) >2000 mg/kg peso corporal.
LD50 (vía dérmica, rata) >5000 mg/kg peso corporal.
LC50 (vía inhalatoria), no hay información disponible.

Efectos de exposición aguda

Ingestión de grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos y diarrea. En animales, la exposición aguda no ha evidenciado signos de toxicidad.

Efectos de exposición a dosis repetidas

Los efectos de exposición a dosis repetidas no han sido descritos. Un ensayo de toxicidad a dosis repetidas, con sustancia química relacionada (DAP), evidenció alteración de algunos parámetros bioquímicos e irritación gástrica.

La sustancia no ha sido listada como un agente carcinogénico (IARC, NTP, OSHA). Al momento de emisión de esta hoja de seguridad, no se han encontrado estudios sobre efectos en la reproducción y el desarrollo. Estudio con sustancia químicamente relacionada (DAP), no demostró efectos sobre la reproducción y el desarrollo. Ensayos de mutagenicidad en bacterias y citogenicidad *in vitro* en células de mamíferos con DAP no han evidenciado potencial genotóxico.

Fuente: Programa de estudio, The Fertilizer Institute (TFI).

Sección 12 : Información Ecológica

Información General

Toxicidad Aguda:

Oncorhynchus mykiss 96-hr: LC₅₀ > 85.9 mg/L.

Sustancia prácticamente no tóxica para organismos acuáticos de acuerdo al criterio de la Agencia de Protección Ambiental de EE.UU.

Fuente: Programa de estudio, The Fertilizer Institute (TFI)

En el compartimiento acuático, las sales de fosfato y amonio 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 transport