

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: MAP (FOSFATO MONOAMONICO)
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: POLVO DE CRISTAL INODORO
NUMERO CAS: 7722-76-1
USO GENERAL: AGRICULTURA/INDUSTRIA

Datos del proveedor o fabricante

ISQUISA S.A. DE C.V.
Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2.
Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500.
Tel.: (01 271) 71 718 00
E-mail: isquisa@isquisa.com
WEB: www.isquisa.com

Número de teléfono en caso de emergencia.

(271) 71 718 00 Ext. 1143; 1802. Seguridad Industrial; las 24 hrs.
01 800 00214 00 SETIQ en México

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

POTENCIALES EFECTOS AGUDOS A LA SALUD

OJOS Y PIEL: El contacto en los ojos puede causar irritación y un contacto prolongado con la piel puede provocar alguna irritación.

INHALACIÓN: Altas concentraciones de polvo de material en el aire puede causar irritación de la nariz y tracto respiratorio superior con síntomas como dolor de garganta y tos. La inhalación de gases de descomposición puede causar efectos de irritación y corrosión en el sistema respiratorio. Algunos efectos pulmonares pueden retrasarse.

INGESTIÓN: Es poco probable que la ingestión en pequeñas cantidades causen efectos tóxicos. Grandes cantidades pueden dar lugar a trastornos gastrointestinales.

POTENCIALES EFECTOS CRÓNICOS CONTRA LA SALUD:

Efectos: No se conocen efectos adversos.

LISTAS DE CARCINOGENECIDAD IARC

Monografía: No. NTP: No. OSHA: No.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE.

Componentes peligrosos	% en peso.	N. de CAS:	N° de EINCS	Clasificación de Peligro.
Ácido Fosfórico, sal de amonio.	100%	7722-76-1	231-764-5	Ninguno.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios.

- Por inhalación:** Retirar la fuente de exposición al polvo. Acudir a atención médica si los efectos persisten. Las personas que hayan inhalado gases descompuestos deberán acudir a atención médica inmediata.
- Contacto con la piel:** Lave la piel abundantemente con agua y jabón.
- Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos (manteniendo los párpados abiertos) con abundante agua por al menos 15 minutos. Acudir a atención médica si se desarrolla o persiste la irritación.
- Ingestión:** No inducir el vómito. Beber grandes cantidades de agua (o leche) para diluir el contenido en el estómago. Pequeñas cantidades es poco probable que provoque efectos tóxicos. Acudir al médico si ingirió grandes cantidades de MAP (Niños más de 50 g).

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- | | | | |
|---|-------------------|---|------------|
| Punto de inflamación: | No es inflamable. | Temperatura de auto ignición: | No aplica. |
| Límite inferior de explosividad: | No aplica. | Límite superior de explosividad: | No aplica. |

Fuego y explosión inusuales:

Peligros generales: MAP es una sal inorgánica no inflamable y, no es inflamable cuando se calienta fuertemente. MAP se descompondrá desprendiendo amoniaco.

Medios extinguidores: Espuma de tipo química. CO2 (Dióxido de carbono) Producto químico seco, niebla de agua.

Procedimientos y equipos especiales para el combate de fuego:

Mantenga al personal alejado y ataque el fuego en contra del viento. Use el equipo completo de extinción de incendios (equipo completo para bunker) y equipo respiratorio de protección (SCBA).

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE ACCIDENTE.

- Derrame pequeño:** Los derrames deben barrerse y colocarse en un contenedor de desechos químicos para desecharlos en un depósito de desechos apropiado de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del producto en el momento de la eliminación.
Se requiere ventilación adecuada.

Derrame grande:	Contenga el derrame y deposite el material a contenedores apropiados para su recuperación o eliminación. Deseche el material en depósitos de eliminación de residuos adecuados de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del producto al momento de eliminación. Se requiere una ventilación adecuada.
Notas relacionadas:	Si el derrame pudiera potencialmente ingresar a cualquier vía fluvial, incluidos arroyos secos intermitentes, comuníquese con las autoridades locales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Ventilación:	Use con ventilación adecuada
Manejo:	Utilice el equipo de protección personal adecuado como se especifica en la sección 8. Evite la generación excesiva de polvo y evite la exposición innecesaria a la atmósfera para evitar la absorción de humedad.
Almacenamiento:	Almacenar en un área seca y bien ventilada, lejos de posibles fuentes de calor y fuego.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Controles de ingeniería:	Evite la alta concentración de polvo y proporcione ventilación donde sea necesario.
Protección personal:	
Protección de ojos:	Use gafas protectoras ajustadas en áreas industriales para reducir la exposición al polvo en los ojos.
Ropa protectora:	Use guantes adecuados cuando manipule este producto durante períodos prolongados. Si se produce irritación de la piel, use mangas largas.
Protección respiratoria:	Use overol, delantal u otro equipo que se use para minimizar el contacto con la piel, estación de lavado de ojos cercana.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia/Color/Olor:	Polvo inodoro solido con color cristal/blanco/gris.
Punto de ebullición:	Se descompone.
Rango de punto de derretimiento:	190º

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fosfato Monoamónico.

Elaboración Marzo 2021 / Próxima revisión Marzo 2022

Rango de punto de ebullición:	No aplica.
Solubilidad en agua:	328 g/L @ 20°C
Presión de vapor (mm Hg):	<1mm Hg @ 20°C
Gravedad específica:	1.8 @ 25°C
Peso molecular:	115
Densidad de vapor:	No disponible.
Volatilidad:	No disponible.
Densidad a granel:	60-64 lb/ft ³ (Suelta) 65-72 lb/ft ³ (Compactada)
Velocidad de evaporación:	No disponible.
PH:	4.2 en 0.2 M Solución.
Punto de congelamiento:	No disponible.
Viscosidad:	No aplica.
Densidad:	No aplica.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad:	Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manejo y uso.
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.
Condiciones a evitar:	No realizar trabajos de soldadura o trabajo en caliente. No se puede colocar en equipos o plantas que hayan contenido fertilizante sin primero lavar abundantemente hasta remover todo el fertilizante.
Incompatibilidad: (materiales a evitar)	Álcalis, ácidos fuertes, cobre y sus aleaciones.
Descomposición peligrosa o subproductos:	El amoniaco se libera al reaccionar con bases fuertes o descomposición.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Ruta de exposición significativa:	Ojos, piel, sistema respiratorio, tracto digestivo.
Toxicidad oral aguda:	(Rata) OECD Directriz 425: LD50 > 2000 mg / kg bw.
Toxicidad por inhalación aguda:	No hay datos disponibles.
Toxicidad aguda: Otras rutas:	No hay datos disponibles.
Toxicidad dérmica aguda:	(Rata) OECD Directriz 402: LD50 < 5000 mg/kg bw.
Toxicidad por dosis repetidas:	No hay información disponible.

Toxicidad en animales

Irritación/corrosión en ojos y piel	Levemente irritante
--	---------------------

**Toxicidad para el desarrollo /
teratogenicidad:**

No hay datos disponibles.

Toxicidad genética bacteriana in vitro:

Mutación genética: No hay datos disponibles.

Toxicidad genética no bacteriana in vitro:

Aberración cromosómica: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción: No hay datos disponibles.

Observaciones especiales sobre la toxicidad en animales

Carcinogenicidad: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Toxicidad aguda en acuáticos:

Invertebrados: No hay datos disponibles.

Toxicidad a plantas acuáticas: No hay datos disponibles.

Toxicidad a bacterias: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la vida terrestre

Organismos: No hay información disponible.

Ecotoxicidad

Toxicidad a las plantas terrestres: No hay datos disponibles.

Estabilidad en agua: Estable.

Estabilidad en tierra: Estable.

Transporte y distribución:

Calculado, fugacidad nivel III: $3.98 \cdot 10^{-12}$ al aire, 45.3% al agua, 54.6% al suelo, 0.0755% al sedimento. Fosfatos ya sean solubles en agua o en citrato, se trasladan al suelo sólo durante períodos muy breves y luego se inmovilizan.

Toxicidad:

Los fosfatos inorgánicos tienen el potencial de incrementar el crecimiento de algas de agua dulce, cuya eventual muerte reducirá el oxígeno disponible para la vida acuática.

Biodegradación:

El ciclo del fósforo se conoce bien. Los fosfatos se convierten en fosfatos de calcio o hierro / aluminio o se incorporan con él.

Productos de degradación: Materia orgánica del suelo.

Fotodegradación: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Eliminación de productos: Elimine los desechos en una instalación de eliminación de desechos adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables. Depositar en contenedores apropiados. Desechar en una instalación de eliminación de residuos adecuada de acuerdo con las leyes vigentes aplicables, regulaciones y características del producto en el momento de la eliminación.

Comentarios generales: Ninguno.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre de envío adecuado: No regulado.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto ha sido revisado de acuerdo con las categorías de peligros de la EPA promulgadas en la sección 311 y 312 de la Ley de enmienda y reautorización del super fondo de 1986 (título III de la SARA) y se considera, según las definiciones aplicables, cumplir con las siguientes categorías:

Fuego:	Sin presión.
Generando:	No.
Reactividad:	No.
Aguda:	No.
Crónica:	No.
40 CFR Parte 355 - Sustancias extremadamente peligrosas:	Ninguna.
40 CFR Parte 370 - Informes de sustancias químicas peligrosas:	Aplicable.
ESTADOS UNIDOS: Categoría de peligro SARA: Todos los ingredientes internacionales enumerados en el inventario TSCA. Información del Título III de SARA:	Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a los requisitos de información del Título III (EPCRA) de la Ley de enmiendas y reautorización del Superfondo de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Reporte SARA 1986:

Química: Fosfato monoamónico. No. CAS: 7722-76-1

CERCLA

Reporte SARA (1986)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fosfato Monoamónico.

Elaboración Marzo 2021 / Próxima revisión Marzo 2022

CERCLA/SUPERFONDO, 40 CFR PARTES 117, 302:

Si este producto contiene componentes sujetos a sustancias designadas como Cantidad Reportada (RQ) de CERCLA Sustancias, se designará en la tabla anterior con el valor RQ en libras.

Símbolo y clasificación de peligro VHMIS: Este producto no es controlado por VHMIS.
Protección del medio ambiente: Todos los ingredientes intencionales se enumeran en la DSL (Lista de sustancias domésticas).
EINEC S#: (Fosfato monoamónico) 231-784-5

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

No se han realizado pruebas de toxicidad específicas con este producto. Nuestra evaluación de peligros se basa en información de productos similares, los ingredientes, la literatura técnica y / o la experiencia profesional.

Clasificaciones de peligro NFPA:

Salud: 1	Fuego: 0	Reactividad: 0	Peligros especiales: 0	
0= Insignificante	1= Ligero	2=Moderado	3=Alto	4=Extremo

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuestos a este producto. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.