

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)
HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Clasificación NFPA	Producto	Elementos de Protección Personal
	FOSFATO MONOAMÓNICO	   Guantes Gafas Máscara

SECCION I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA					
Nombre del Producto / Fosfato Monoamónico					
Nombre Comercial					
Número de Revisión: 1					
Fecha de emisión:					
Usos Industria agropecuaria: Fertilizante			TELEFONO DE EMERGENCIA LAS 24 HS		
FABRICANTE Importado			DISTRIBUIDOR		
SECCION II. INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES					
Composición: Puro		Comercialización: Granulado en bolsa y a granel			
Nombre Químico	CAS#	Sinónimo	Familia Química	Fórmula	Composición (% por peso)
Fosfato Monoamónico	7722-76-1	MAP	Sales de Amonio	NH ₄ H ₂ PO ₄	100
SECCION III. IDENTIFICACION DE PELIGROS					
Peligros	El contacto con la piel, los ojos, tracto digestivo y respiratorio puede causar irritación. No es cancerígeno, mutagénico ni teratogénico según ACGIH, EPA, IARC, OSHA. Su descomposición puede atacar la vida acuática. Ver Sección XIII.				
SECCION IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS					
Contacto con los ojos	INMEDIATAMENTE ENJUAGUE LOS OJOS CON ABUNDANTE AGUA, por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Solicitar atención médica.				
Contacto con la piel	Lave la piel contaminada con agua y jabón. Si la irritación persiste solicite inmediata atención médica.				
Inhalación	Trasladar al afectado a un área ventilada adecuadamente. Solicitar atención médica sí la irritación continua.				
Ingestión	Solicitar asistencia médica.				
Continúa en la página siguiente					

SECCION V. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS Y EXPLOSIONES

Peligro específico	No es combustible.
Medios de extinción	Agente extintor para fuegos A, B o C.
Protección de bomberos	En caso de humos o gases, los bomberos o encargados de controlar el incendio deberán usar Equipos de Respiración Autónomos. Ver Sección X.

SECCION VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones	Contener el derrame de producto. Prevenir que los derrames ingresen en desagües, cursos de agua, piletas, etc. Evitar la generación de polvo.
Método de limpieza	Recoger y colocar el material en recipientes adecuados para su reciclado, reutilización o desecho.

SECCION VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Evitar la generación de polvo, humo o niebla. Usar ventilación para mantener la exposición dentro de los límites permitidos.
Almacenamiento	Almacenar en áreas secas, templadas y ventiladas adecuadamente. Evitar el contacto con materiales incompatibles. Ver Sección X.

SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Medidas de ingeniería	Ventilación local exhaustiva.
Protección personal	Para evitar el contacto con la piel o los ojos, use mangas largas, mameluco, guantes de cuero y anteojos de seguridad con defensas laterales.
Protección personal en altas concentraciones	Utilice mameluco de PVC, guantes de PVC y protección respiratoria homologada.
Límites de exposición	TLV/TWA (ACGIH) Inhalable: 10mg/m ³

SECCION IX. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Estado físico y apariencia	Sólido (Cristales)		
Presión de vapor	No aplicable	Color	Verde claro a gris
pH (10% sol. en agua)	5	Olor	Levemente amoniacal
Punto de ebullición	No aplicable	Temperatura de descomposición	190 °C
Punto de fusión	No aplicable	Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable	Coefficiente de partición agua/octanol	El producto es soluble en agua
Densidad Real	1,62 (agua=1)	Solubilidad	87 g / 100 ml (agua)
Densidad Aparente	Suelto: 920 kg/m ³ Empaquetado: 976 kg/m ³	Densidad de vapor	No aplicable

Continúa en la página siguiente

SECCION X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	El producto es estable.
Productos de la descomposición / Combustión	La exposición a altas temperaturas produce vapores tóxicos por descomposición térmica: amoníaco (NH ₄), óxido de nitrógeno (NO _x), fósforo y ácido fosfórico.
Condiciones a evitar	Elevadas temperaturas.
Incompatibilidad con otras sustancias	Agentes, ácidos, álcalis e hipoclorito.
Corrosividad	Altamente corrosivo al acero y al aluminio.
Observaciones especiales	Absorbe la humedad del aire. Es higroscópico. La hidrólisis lenta puede producir ácidos corrosivos.

SECCION XI. INFORMACION TOXICOLOGICA

Rutas significativas de exposición	Inhalación, Dérmica
Toxicidad aguda	Puede causar irritación a las vías respiratorias superiores, ojos y a la piel. DL50 (oral): 2.000 mg/kg (rata)
Toxicidad crónica	No aplicable

SECCION XII. INFORMACION ECOLOGICA

Persistencia y degradabilidad	El derrame en agua libera iones amonio y fosfato. No es persistente.
Movilidad y bioacumulación	Este producto se disuelve y dispersa en agua. No es acumulativo cuando se aplica en cantidades adecuadas en las prácticas agropecuarias.
Ecotoxicidad	El producto promueve el crecimiento de algas lo que puede afectar la calidad del agua y su gusto. El amoníaco es tóxico para los peces. Evite derrames o descargas a cursos de agua.

SECCION XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos	Recuperación y reutilización del material siempre que sea posible.
Manipulación	Coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desecho.
Tratamiento	(En función del tipo de contaminación): Consulte al distribuidor.

SECCION XIV. INFORMACION DE TRANSPORTE

Reglamentaciones internacionales	Este producto no está considerado como peligroso de acuerdo a la CNRT (Argentina), Acuerdo Transporte de Mercancías Peligrosas del Mercosur. Terrestre: Carga General
Previsiones especiales para el transporte	Las normales para cargas generales.

continúa en la página siguiente

SECCION XV. OTRA INFORMACION SOBRE REGULACIONES y PICTOGRAMAS

Otras Regulaciones

Acuerdo Sobre Transporte de Mercancías Peligrosas del Mercosur
 Ley Nacional de Tránsito 24.449
 Resolución 195/97 Normas Técnicas
 IRAM 41400 (2006). Productos Químicos. Hoja de Datos de Seguridad
 Protection Guide to Hazardous materials, (NFPA49, 325M, 491M) NFPA, 10th Ed. 1991.
 TOMES Plus®, Vol 28, January 1996 Micomedex Inc.

**SECCION XVI. INFORMACION ADICIONAL**

Glosario

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales (EE.UU.)
 AIHA WEEL: Nivel de Exposición Ambiental de la Asociación Americana de Higiene Industrial (EE.UU.)
 Cancerígeno: Se dice del agente físico, químico o biológico que induce al desarrollo del cáncer.
 CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
 CL50: Concentración Letal Media
 CNRT: Comisión Nacional de Regulación del Transporte
 DL50: Dosis Letal Media
 EPA: Agencia de Protección Ambiental (EE.UU.)
 IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Mutagénico: Sustancia o agente que altera de forma permanente el ADN de las células.
 NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EE.UU.)
 OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo
 OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (EE.UU.)
 Teratogénico: Que genera malformaciones.
 PEL: Límite de Exposición Permitido
 TLV: Valor Límite Umbral
 TWA: Media ponderada en el tiempo

PARA MAYOR
 INFORMACION
 CONTÁCTESE CON

Aviso al lector

La información contenida en esta hoja ha sido desarrollada basada en Documentación y Estudios existentes a la fecha de su elaboración, los que de acuerdo a la práctica de la industria, se entienden eficientes y confiables. La empresa no asume responsabilidad u obligación por el mal uso del producto. El comprador asume todo el riesgo relacionado al uso de este material y será el único responsable de que el producto sea utilizado de una manera segura en cumplimiento de las leyes, políticas y guías sobre salud, seguridad y medio ambiente.