HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

Revision: Agosto 2003

SECCION I - PRODUCTO Y DATOS DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: FOSFATO MONOAMONICO (MAP)

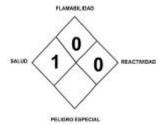
Hoja de seguridad CAISA No. 3



Nombre del Importador:

CAISA, Centro Agroindustrial S.A. de C.V. Rio Mixcoac No. 21

Col. Crédito Constructor C.P. 03940, Mexico D.F. Tels: 55349432, 5534 6144



Nombre Común: MAP Granular Formula: (NH4)H2PO4 Sinónimo: Map 11-52-00 Uso: Agricultura

SECCIÓN II - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

COMPONENTE	% PESO	LIMITES DE EXPOSICION		
CONFONENTE		LIMITES	AGENCIA	TIPO
Fosfato Monoamonico		No Establecido	OSHA	Todos
CAS No. 7722-76-1	79-84		ACGIH	
Fierro, Sulfatos de	12-17	No Establecido	OSHA	Todos
Aluminio y Magnesio			ACGIH	
CAS No. (varios)				
Fierro de sal soluble (Fe)	< 17	1 mg/m3	ACGIH	TWA
Floururos (F)	1-3	2.5 mg/m3	OSHA	TWA
CAS No. (varios)		2.5 mg/m3	ACGIH	TWA
Sales de Sodio y Potasio	0.8 –1.2	No Establecido	OSHA	Todos
CAS No. (varios)			ACGIH	
Humedad (agua)	0.5-3	No Establecido	OSHA	Todos
CAS No. 7732-28-5			ACGIH	

Partículas No Clasificadas	10 mg/m ³	ACGIH	TWA- Inhalable
Partículas No Reguladas	3 mg/m ³ 15 mg/m3 5 mg/m3	ACGIH OSHA OSHA	TWA- Respirable TWA- Polvo Total TWA- Respirable
	3 mg/m3	OOTIA	TWA Respirable

Nombre del producto: Map 11-52-0 Pagina 2 de 5

SECCIÓN III - IDENTIFICACION DE RIESGOS A LA SALUD

Posibles efectos

agudos a la salud: Piel: Repetidos y prolongados contactos con la piel pueden ocasionar

comezón e hinchazón.

Ojos y Piel: Contacto con los ojos puede ocasionar irritación, picazón o ardor, lagrimeo

profundo, contacto prolongado con la piel puede ocasionar irritación, con ampollas dolorosas e hinchazón, contacto con el material caliente puede

ocasionar quemaduras.

Inhalación: Altas concentraciones de polvo en el aire, pueden ocasionar irritación de la

nariz y traquea con síntomas como garganta cerrada, dificultad para respirar, asfixia y tos, la inhalación de los gases del producto en descomposición pueden ocasionar efectos corrosivos en el sistema

respiratorio.

Ingestión: Efectos gastrointestinales como dolor de estomago, nauseas, vomito y

liarrea.

Posibles efectos

crónicos a la salud: Ninguno conocido

Lista Cancerígena: Monógrafos IARC: No NTP: No OSHA: No

SECCIÓN IV - MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

Ojos Lave los ojos de inmediato con agua corriente por lo menos durante quince minutos

incluyendo debajo de los párpados, si el dolor y/o la irritación persiste acuda al

medico de inmediato.

Piel: Lave el área afectada de inmediato por lo menos por quince minutos con jabón.

Ingestión: No induzca a la víctima a vomitar, dele grandes cantidades de agua o leche,

mantener a la víctima caliente y atienda el shock, acuda al medico de inmediato.

Inhalación: Lleve a la víctima a un lugar con aire fresco, si no respira dar respiración artificial, si

la respiración es complicada dar oxigeno, acudir al medico de inmediato.

SECCIÓN V - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de Inflamación: Ninguno Temperatura de autoignición: No aplicable

Limite inferior de explosividad: No aplicable Limite superior de explosividad: No aplicable

Peligros inusuales de

incendio y explosividad: Ninguno

Medios de extinción: Todos los agentes extintores standard son aceptables, utilizar el

agente extintor adecuado para los alrededores,

Nombre del producto: Map 11-52-0 Pagina 3 de 5

Procedimiento y equipo especial

contra incendio: Ninguno.

SECCION VI - PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Derrame pequeño: Si no esta contaminado, recuperar y volver a usar.

Derrame Grande: Prevenir que grandes cantidades hagan contacto con la vegetación

o con agua, ríos, canales, etc. Mantener a los animales alejados.

SECCIÓN VII - MANEJO Y ALMACENAJE

Ventilación: Proveer de la ventilación local o general adecuada.

Manejo: Evitar el contacto con los ojos, evitar contactos prolongados con la piel o

con la ropa, evitar respirar el producto.

Almacenaje: Almacenar en contenedores cerrados en una área fría y seca bien

ventilada alejado de cualquier calor e incompatibles. Evitar el contacto con materiales parecidos físicamente, ya que pueden causar explosión o fuego.

SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería: Proveer de la ventilación local o general adecuada, que

mantenga por debajo de 15mg/m3, los niveles de polvo. Evitar concentraciones altas de polvo y ventile las zonas donde sea

necesario.

Protección personal

Protección para ojos: Utilizar goglees en área con altas concentraciones de polvo para

reducir el contacto con los ojos, no utilizar lentes de contacto,

contar las instalaciones para lavado de ojos.

Ropa de protección: Usar guantes industriales, camisas de manga larga, pantalones

largos u overolles, usar botas de goma, lavar la ropa regularmente,

evitar el contacto directo con el producto.

Protección para vías respiratorias:

Usualmente no son necesarias, Utilizar protección para vías

respiratorias, si el nivel de polvo excede del limite.

Otro equipo y

ropa de protección: No requerido.

Nombre del producto: MAP 11-52-0 Pagina 4 de 5

SECCION IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia/Color/Olor: Sólido café claro en forma esférica o granular con un bajo olor

amoniaco.

Punto de Fusión No aplica Viscosidad No aplicable No aplicable Solubilidad en aqua Apreciable Punto de ebullición No aplicable Presión del vapor (mmHg)No aplicable Gravedad especifica Peso molecular No establecido Densidad de vapor No aplicable Densidad de masa No establecida % volátiles No aplicable PH 4.0 Rango de evaporación No aplicable

SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Este producto es estable bajo condiciones ambientales normales de

temperatura y presión.

Polimerización

peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones a evitar: Temperaturas extremas.

Materiales a evitar:

(Incompatibilidades) Fuertes Oxidantes

Peligros de la descomposición

del producto: Oxido fosforoso y Amonio

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLOGÍCA

Rutas de exposición: Ojos, piel, sistema respiratorio, traquea digestiva, inhalación.

Toxicidad en animales:

Toxicidad aguda oral: LD 50 (rata): 14,300 mg/kg Dosis tóxica aguda: NOAEL (ratón): 6,750 g/ Kg.

No ha sido encontrado como tóxico por exposición oral por OSHA, basado en información de toxicidad o componente (i. e., nitrato de amonio), no esperado de ser tóxico por exposición dermal e

inhalación, definido por OSHA.

Observación especial en

Toxicidad en animales: Toxicidad en la Reproducción: No efectos tóxicos en ratón hasta

6,750 mg/kg diarias. No efectos tóxicos en ratas hasta 2,2250

mg/kg diarias.

Otros efectos en humanos: Otros efectos son desconocidos

Nombre del producto: MAP 11-52-0 Pagina 5 de 5

Observación especial en efectos crónicos

En humanos: Otros efectos son desconocidos

SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLOGICA

No disponible.

SECCIÓN XIII - CONSIDERACIONES DE DESECHO

Desecho del producto: El desecho de la urea esta sujeto a regulaciones estatales o

locales.

Comentarios Generales: Los usuarios de este producto deben consultar a las autoridades o

mecanismos oficiales antes de deshacerse del material.

SECCIÓN XIV - CLASIFICACIÓN PARA EL TRANSPORTE

	USDOT	MEXICO
Nombre adecuado para envío		
Clase de peligro		
Numero de identificación		
Grupo de embalaje		
Etiquetas / rotulo		

SECCIÓN XV - INFORMACIÓN SOBRE REGULACIÓN

No disponible.

SECCIÓN XVI - OTRA INFORMACIÓN

NFPA medidas de peligro Salud 1 Fuego 0 Reactividad 0 Peligro especial

0 = insignificante 1 = probable 2 = Moderado 3 = Alto 4 = Extremo

Comentarios: Ninguno

La información que aquí se da es exacta y con la mejor fe, a nuestro saber y entender, sin embargo no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita de idoneidad para su uso o propósito o de mercadeo más allá de la descripción de dicho material aquí expresado y se vende con la condición de que el representante de CAISA, Centro Agroindustrial S.A. de C.V. no será responsable de accidentes, lecciones o daños ocasionados por el mal uso del producto, transporte, manejo y almacenaje del material.