

Código	DUC-HS-H008
Fecha de elaboración	05/2024
Fecha de autorización	05/2024
Páginas	Página 1 de 5

FOSFATO MONOAMONICO (MAP)

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

<p>1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS FOSFATO MONOAMONICO (MAP)</p>	<p>1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Fosfato Monoamónico, fosfato de amonio primario, fosfato dihidrógeno de amonio, sal de monoamonio, bifosfato de amonio.</p> <p>FAMILIA QUÍMICA Sal inorgánica</p> <p>FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $NH_4H_2PO_4$</p> <p>% INGREDIENTE FOSFATO MONOAMONICO (MAP) 99-100%</p>
<p>1.3. USO Fertilizante inorgánico</p>	<p>1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Ducoragro, S.A. de C.V.</p> <p>DOMICILIO COMPLETO Carr. San Isidro Mazatepec Km5 #5000 Col Sta. Cruz de las flores, Tlajomulco de Zúñiga Jalisco.</p>
<p>1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588</p>	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<p>2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H316. Provoca una leve irritación cutánea H317. Puede provocar una reacción cutánea alérgica H320. Provoca irritación ocular</p>
<p>2.2. SEÑALIZACIÓN</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>2.3. OTROS PELIGROS</p> <p>P260 No respirar el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.</p>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H008
Fecha de elaboración	05/2024
Fecha de autorización	05/2024
Páginas	Página 2 de 5

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Fosfato monoamónico	98.0-100.0%	7722-76-1	3288

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Lavar inmediatamente con agua corriente abundante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar los lentes de contacto si es posible. Buscar atención médica inmediatamente.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Quitar ropas y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con agua corriente abundante, preferentemente bajo la ducha. Buscar atención médica inmediatamente.

C) INGESTIÓN

Si el producto es ingerido, de a beber una gran cantidad de agua para diluir. Si son ingeridas grandes cantidades eso aparecen síntomas, busque atención médica. Nunca de a ingerir algo a una persona inconsciente.

D) INHALACIÓN

Trasladar a la víctima al aire fresco. Buscar atención médica en caso de presentarse cualquier dificultad respiratoria.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

No es conocido antídoto específico. Direccionar el tratamiento de acuerdo con los síntomas y las condiciones clínicas del paciente.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No hay antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN**

NIEBLA DE AGUA	ESPUMA	CO ₂	PQS	OTROS
----------------	--------	-----------------	-----	-------

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropas de protección.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

Este producto no es considerado como inflamable, utilice el medio de extinción de acuerdo con los materiales que se encuentren alrededor del incendio.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

ND

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

ND

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H008
Fecha de elaboración	05/2024
Fecha de autorización	05/2024
Páginas	Página 3 de 5

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME****Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Aislar y señalizar el área. Mantener fuentes de calor y/o ignición alejadas. Usar los equipos de protección personal para evitar contacto con el producto derramado.

Precauciones Medioambientales

Evitar que el producto penetre en el suelo y cursos de agua. Avise a las autoridades competentes si el producto llega a alcanzar sistemas de drenaje o cursos de agua o si se contamina el suelo o la vegetación.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Estancar si es posible. Contener el producto derramado construyendo diques con tierra o arena. Eliminar fuentes de ignición o calor. Transferir para recipiente adecuado. Recoger restos con material absorbente adecuado. Lavar con agua el local contaminado, que debe ser recogida para desecho.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Recomendaciones Técnicas**

Mantenga en contenedores cerrados y almacene en un área ventilada, fresca y seca. Proteja de daños físicos.

Medidas de precaución personal

Utilice el equipo de protección personal adecuado para manejar el producto.

Almacenamiento

Mantenga en contenedores cerrados y almacene en un área ventilada, fresca y seca

Materiales para Embalaje

ND

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL****Protección de las manos:**

Guantes de Goma, PVC (Cloruro de polivinilo), Nitrilo.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con protección lateral o amplia visión.

Protección de la piel y el cuerpo:

Delantal de PVC. Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad. Ropa de algodón.

Otros equipos de protección:

En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas o con aire suministrado.

Se recomienda máscara con filtro para partículas y polvos.

8.2. VENTILACIÓN ND

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H008
Fecha de elaboración	05/2024
Fecha de autorización	05/2024
Páginas	Página 4 de 5

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND	9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) ND
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
9.5. DENSIDAD 1.00 g/ml	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
9.7. PESO MOLECULAR ND	9.8. ESTADO FÍSICO Sólido
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA 370g/lt
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) ND	9.12. % DE VOLATILIDAD ND
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND	9.14. OTROS DATOS Color: blanco cristalino o polvo pH (solución 0.1%): 5.2
INFERIOR	SUPERIOR

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.	10.2. CONDICIONES A EVITAR Altas temperaturas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) ND	10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN Óxidos de fósforo
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUUEEE OOCUURRR <input type="checkbox"/> NO PUEDE OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/>

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS A LA SALUD			
A) CONTACTO CON LOS OJOS No se presentan efectos adversos, pero el polvo puede causar irritación mecánica.			
B) CONTACTO CON LA PIEL No se presentan efectos adversos.			
C) INGESTIÓN Los fosfatos son absorbidos lenta e incompletamente por ingestión, y raramente se presentan efectos sistémicos. Cuando se presentan efectos, los síntomas pueden incluir vómito, letargo, diarrea, efectos químicos en sangre, efectos cardíacos y en el sistema nervioso central. La toxicidad de los fosfatos es que tienen la habilidad de secuestrar el calcio. Es raro que se presente una intoxicación por ingestión ya que es necesario que se ingieran grandes cantidades del producto. El envenenamiento por potasio puede resultar en efectos cardíacos, cambio en la velocidad de la respiración, entumecimiento de las extremidades, pesadez en las extremidades, náusea y diarrea.			
D) INHALACIÓN No se espera que sea dañino por inhalación.			
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA ND.			
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA <input type="checkbox"/>	MUTAGÉNICA <input type="checkbox"/>	TERATOGENICA <input type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H008
Fecha de elaboración	05/2024
Fecha de autorización	05/2024
Páginas	Página 5 de 5

INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)

Inhalación: ND

Oral: ND

Contacto con la Piel: ND

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea. Evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**Producto**

Es posible recuperar el producto siempre y cuando se encuentre seco y sin contaminaciones. En caso de no poder recuperar el producto, trate los residuos de acuerdo con la normatividad vigente.

Embalaje

Disponer adecuadamente como residuo o enviar para recuperación en empresas acreditadas, de acuerdo con la normatividad vigente.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Legenda correcta en el embarque:** SOLIDO TOXICO, INORGANICO, N.E.P.**Nombre Técnico:** FOSFATO MONOAMONICO (MAP)**ONU o Número ID:**3288**Clase o división:** 6.1**Tipo de empaque:** I**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STs-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.