



**(HDS) HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS RIESGOSAS
FOSFATO MONOAMONICO**

DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

CHYLEX, S.A. DE C.V. TEL (81) 81236045 Y 46

DOMICILIO: AVE. MULTITECH NO. 126 PARQUE INDUSTRIAL MULTITECH C.P. 63654 SANTA CATARINA N.L.

EMAIL: logistica@chylex.com.mx

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELEFONO: (81) 81-23-60-45 Y 46 EMAIL: logistica@chylex.com.mx

SECCION I. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

1.1) NOMBRE DEL PRODUCTO:

Fosfato Monoamónico (MAP) Nombre Comercial

1.2) SINONIMOS:

fertilizante fosfato de amónico

Numero de MSDS 11-52-0

1.3) NOMBRE QUIMICO:

Fosfato de amonio

1.4) FAMILIA QUIMICA:

sal de amonio

1.5) FORMULA QUIMICA:

PO4H2NH4

1.6) USOS MATERIALES:

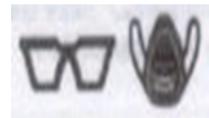
Industria agropecuaria: Fertilizante aplicaciones industriales: Manufactura de especialidades de fertilizantes.

Agente extintor para fuego del tipo A, B y C

Clasificación NFPA

Acuerdo Transporte de mercancías Peligrosas del Mercosur

Elementos de Protección Personal



SECCION II. COMPONENTES PELIGROSOS

1.1) NOMBRE: Fosfato Monoamónico **CAS#:** TLV-TWA-MG/m# PPM STEL MG/M3 CEIL MG/M2% POR PESO.

1.2) INFORMACION TOXICOLOGICA:

Fosfato de amonio TFI resultados de prueba del producto, OECD 402 toxicidad dérmica aguda: LD50: > 5.000 mg/kg (ratas)

TFI resultados de prueba del producto, OECD 425 toxicidad oral TFI resultados de prueba del producto, OECD 425 toxicidad oral

TFI resultados de prueba del producto, OECD 203 dan una toxicidad, 96 hs LC50 (trucha arco iris) para concentración mayores a 85.9 mg/lt.

Este producto y los ingredientes listados no están considerados como peligrosos de acuerdo con la CNRT (Argentina), Acuerdo

Transporte de Mercancía Peligrosa del Mercosur; WHMIS (Canadá); HSC (USA) y DSCL (Europa)

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



SECCION III. IDENTIFICACION DE PELIGROS

3.1) EFECTOS AGUDOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD:

El contacto de este producto puede producir irritación en los ojos y la piel. Por inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias. Una exposición prolongada en grandes cantidades puede provocar náuseas e irritación gastro-intestinal

3.2) EFECTOS CRONICOS POTENCIALES:

Efectos cancerígenos: Ninguno según ACGIH, EPA, IARC, OSHA. **Efectos Mutagénicos:** Ninguno según ACGIH, EPA, IARC, OSHA.

Efectos Teratogénicos: Ninguno según ACGIH EPA, IARC, OSHA. No hay efectos conocidos por exposición crónica a este producto.

SECCION IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1) CONTACTO CON LOS OJOS:

Puede causar irritación a los ojos por abrasión mecánica. Retire cualquier tipo de lentes de contacto INMEDIATAMENTE ENJUAGUE LOS OJOS CON ABUNDANTE AGUA por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica.

4.2) CONTACTO MENOR CON LA PIEL

Puede causar irritación en la piel. Lave la piel contaminada con agua y jabón. Cubrir la parte irritada con emolientes. Si la irritación persiste obtenga inmediata atención médica Lave la ropa contaminada después de su uso.

4.3) CONTACTO PROLONGADO CON LA PIEL

No hay información adicional

4.4) INHALACION MENOR

La inhalación repetida o prolongada de polvo puede conducir a una irritación respiratoria. Permita a la víctima descansar en un área bien ventilada. Busque atención médica sí la irritación continua.

4.5) INHALACION SEVERA

En situación de emergencia utilice protección respiratoria adecuada para evacuar los individuos afectados.

Retirar a un lugar ventilado y retire la prenda cintura. Suministre aire si la respiración es dificultosa. Si la persona no respira, realice respiración artificial. Obtenga asistencia médica inmediatamente

4.6) INGESTION LIGERA

Baja toxicidad por ingestión. Puede ser irritante al tracto digestivo e intestinos provocando náuseas y diarrea. Si la persona está consciente, deberá tomar varios vasos de agua.

4.7) INGESTION SEVERA

No hay información adicional

SECCION V INFORMACION SOBRE FUEGO Y EXPLOSIONES

5.1) EL PRODUCTO ES: No inflamable

5.2) TEMPERATURA DE AUTOIGNICION: No aplicable.

5.3) PRODUCTOS DE COMBUSTION: Este material no se quema. A temperaturas elevadas se produce su descomposición térmica y produce gases tóxicos: óxidos de fósforo y de nitrógeno y amoníaco (NO, NO₂, NH₃, POx).

5.4) PELIGRO DE INCENDIO EN PRESENCIA DE DISTINTA SUSTANCIAS: No aplicable.

5.5) FOSFATO MONOAMONICO:

Peligro de explosión en presencia de distintas sustancias: Este producto no es explosivo.

5.6) MEDIOS DE CONTROL DE INCENDIOS E INSTRUCCIONES: No es combustible. Se utiliza como agente extintor en fuegos de tipo A, B y C. Se Extintadores adecuados para los materiales. circundantes. Se funde a una temperatura superior a 190°C. En caso de fuego circundantes

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



funde a una temperatura superior a 190°C. En caso de fuego, los bomberos o encargados de controlar el incendio deberán usar equipos de respiración autónomos.

5.7) OBSERVACIONES ESPECIALES EN CASO DE PELIGRO DE INCENDIO

No combustible. Una exposición prolongada a altas temperaturas (>190°C) produce gases tóxicos por descomposición térmica (amoníaco, óxidos de fósforo y de nitrógeno). Deberán utilizarse equipos autónomos para evitar la inhalación de gases tóxicos.

SECCION VI MEDIDAS PARA DESCARGAS ACCIDENTALES

6.1) PEQUEÑO DERRAME:

Utilice herramientas apropiadas para colocar el sólido derramado en recipientes previstos Para su uso o desecho posterior.

6.2) DERRAME IMPORTANTE:

Prevenir descarga adicional de material, si es posible sin riesgo. Prevenir que los derrames ingresen en desagües, cursos de agua, piletas, etc. El producto promoverá el crecimiento de algas lo que puede degradar la calidad del agua y su gusto. Notifique a los usuarios agua abajo. Recoger y colocar el material en recipientes adecuados para reciclado reutilización o desecho.

SECCION VII: MANEJO Y DEPOSITO.

7.1) PRECAUCIONES:

Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, usar ventilación para mantener la exposición a elementos contaminantes del aire dentro de los límites de exposición, No respirar el polvo. Evitar el contacto con sustancias incompatibles.

7.2) DEPOSITO:

Almacenar en áreas secas, templadas y bien ventiladas

SECCION VII: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONA.

8.1) CONTROLES DE DISEÑO:

Utilice procesos aislados, ventilación local exhaustiva, u otros controles de ingeniería para mantener el aire del ambiente dentro de los límites de exposición. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla usar ventilación para mantener la exposición a elementos contaminantes del aire dentro de los límites de exposición.

8.2) PROTECCION PERSONAL:

La selección de equipos de protección personal varía, dependiendo de las condiciones de uso. Cuando puedan ocurrir contactos con la piel o los ojos como resultado a largas o repetidas exposiciones, use mangas largas, mameluco, guantes de cuero y anteojos de seguridad con defensas laterales.

8.3) LIMITES DE EXPOSICION:

Consultar a las autoridades locales por los límites aceptable ACGIH TLV-TWA: 10 mg/m³ como polvo inhalable. OSHA Pel: 15 mg/m³ como polvo inhalable.

SECCION IX: PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS.

9.1) ESTADO FISICO Y APARIENCIA

Sólido (gránulos)

9.2) PESO MOLECULAR

115.02

9.3) COLOR:

Verde claro a gris

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

**9.4) OLOR:**

Inodoro.

9.5) PUNTO DE EBULLICION

Se descompone

9.6) UMBAL DE OLOR:

17 ppm (amoníaco)

9.7) PUNTO DE FUSION

No disponible

9.8) SABOR:

Acido, salino.

9.9) TEMPERATURA CRITICA

No disponible

9.10) GRAVEDAD ESPECIFICA

1.619 (agua=1) Solubilidad Fácilmente soluble en agua caliente. Poco soluble en agua fría.

9.11) SOLUBILIDAD:

Fácilmente soluble en agua caliente. Poco soluble en agua fría.

9.12) DENSIDAD DE VOLUMEN KG/M3; IBS/FT3

Suelto: 920 kg/m³, 57.5 lbs/ft³ Empaquetado: 976 kg/m³ 61 lbs/ft³ Propiedades de dispersión Ver solubilidad en agua

9.13) PRESION DE VAPOR

No aplicable Coeficiente de destilación agua/aceite

SECCION X: INFORMACION SOBRE ESTABIUDAD Y REACTIVIDAD**10.1) ESTABILIDAD:**

El producto es estable

10.2) INCOMPATIBILIDAD CON OTRAS SUSTANCIAS

Muy poco reactivo con agentes oxidantes, agentes reductores, metales, álcalis, humedad. No reacciona con material orgánico, combustibles, ácidos.

10.3) CORROSIDAD

Altamente corrosivo al acero y el aluminio. Poco corrosivo al zinc y al cobre

10.4) OBSERVACIONES ESPECIALES SOBRE REACTIVIDAD

Evitar el contacto con la humedad. La hidrólisis lenta puede producir ácidos corrosivos.

10.5) OBSERVACIONES ESPECIALES SOBRE CORROSIDAD

Incompatible con aleaciones de Cu. Corrosivo a los metales. Corrosivo a los metales ferrosos y aleaciones.

Contacte a su representante de ventas o especialista metalúrgico para asegurar compatibilidad con los equipos en contacto.

SECCION XI: INFORMACION TOXICOLOGICA**11.1) RUTAS SIGNIFICATIVAS DE EXPOSICION:**

Inhalación. Ingestión

11.2) TOXICIDAD PARA ANIMALES

Ver sección II. El fosfato de amonio está aprobado como aditivo en alimento balanceado para animales en cantidades controladas.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

SECCION XII: INFORMACION ECOLOGICA

12.1) ECOTOXICIDAD:

No deja residuo permanente. No es acumulativo por aplicación normal de la práctica en agricultura. El producto mismo y sus productos por degradación no son dañinos bajo condiciones normales y uso responsable.

Toxicidad en el agua: El derrame en agua libera iones de amonio. El amoníaco es tóxico para los peces.

También libera fosfatos que estimulan el crecimiento de algas, aumentando la turbidez y disminuyendo la concentración de oxígeno resultando en riesgo para los peces u otros organismos marinos. El derrame en cursos de agua puede provocar daño.

12.2) PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICION:

Óxidos de nitrógeno (NO, NO₂, ...). Fosfatos.

12.3) TOXICIDAD DE LOS PRODUCTOS POR DESCOMPOSICION:

El producto mismo y sus productos por degradación no son dañinos bajo condiciones normales y uso responsable. Evite derrames o descargas a cursos de agua.

12.4) OBSERVACIONES ESPECIALES SOBRE LOS PRODUCTOS POR DEGRADACION

El producto promoverá el crecimiento de algas lo que puede degradar la calidad del agua y su gusto.

Notifique a los usuarios agua abajo. Se disuelve y dispersa en agua. Reclamar el material puede no ser viable.

SECCION XIII: CONSIDERACIONES SOBRE RESIDUOS

13.1) DESECHOS AL AGUA O REICLADOS

Recupere y coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desecho. Asegúrese que la disposición como desecho se encuentra en cumplimiento con los requerimientos gubernamentales y las regulaciones locales.

SECCION XIV: CONSIDERACIONES SOBRE RESIDUOS

14.1) LEY NACIONAL DE TRANSITO 24.449:

Carga General

14.2) PREVISIONES ESPECIALES PARA EL TRANSPORTE:

Las normales para cargas generales

SECCION XV: OTRA INFORMACION SOBRE REGULACIONES Y PICTOGRAMAS.

15.1) OTRAS REGULACIONES:

Acta de Protección Medioambiental de Canadá (CEPA): Este producto se encuentra en la lista de sustancias domesticas (DSL) v es aceptable para el uso bajo las especificaciones CEPA

15.2) OTRAS CALASIFICACIONES:

HCS (USA) No controlado DSCL (EEC) No controlado

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (USA)

No incorporado por NFPA



Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

TDG PICTOGRAMAS (MERCOSUR CANADA)



DSCL (EUROPA, MERCOSUR, PICTOGRAMA)



SECCION XVI: OTRA INFORMACION SOBRE REGULACIONES Y PICTOGRAMAS.

16.1) REFERENCIAS:

Acuerdo Sobre Transporte de Mercancías Peligrosas del Mercosur Ley Nacional de Tránsito 24.449 resolución 195/97. Normas técnicas Ley 19.587/72 Seguridad e Higiene en el Trabajo, decreto 351/79 reglamentario de la Ley 19:587 Resolución MTSS 441/91 29 CFR Partes 1910, Rev. Julio 1 1993 40 CFR 300-399 Rev. Julio 11993 49 CFR Partes 1-199, Rev. octubre 11993 Protección Guide to Hazardous materials, NFPA49, 325M, 491M) NFPA, 10th Ed. 1991. TOMES Plus®, Vol 28, January 1996 Micomedex Inc.