



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

FOSFATO MONOPOTÁSICO MKP

Fecha de elaboración: 01 de julio de 2009 Fecha de revisión: 01 de septiembre de 2023 Revisión No. 4

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

- 1.- Nombre de la sustancia: Fosfato monopotásico (MKP)
- 2.- Otros medios de identificación: Sal de ácido fosfórico monopotásico; di-hidrógeno fosfato de potasio.
- 3.- Uso de la sustancia: Químico agrícola, nutriente vegetal.
- 4.- Datos del proveedor/fabricante: Química Pima, S.A. de C.V. * Del Cobre 20 Parque Industrial * Hermosillo, Sonora. 83297
- 5.- Teléfono de emergencia: (662) 251-00-10, 251-03-16, 251-04-28 y 251-07-66 SETIQ: 01-800-002-1400

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. Clasificación de la sustancia: Los componentes que forman este producto no están clasificados como peligrosos para la salud humana. Es básicamente inofensivo cuando se maneja correctamente.

Irritación cutánea

Categoría 3

Irritación ocular

Categoría 2B

2. Elemento de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia: Atención

Declaraciones de peligro: H316 Provoca una leve irritación cutánea.

Sin pictograma

H320 Provoca irritación ocular.

- Consejos de prudencia:
- Prevenición
 - P261 Evitar respirar polvos.
 - P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
 - P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
 - Intervención/ Respuesta
 - P302+P352 En caso de contacto con la piel (o el pelo), lavar con abundante agua.
 - P304+P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 - P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 - P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
 - P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
 - Almacenamiento
 - P402+P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.
 - Eliminación
 - P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.

3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación. No disponible.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/Mezcla: Sustancias mono-constituyente

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje en peso
Fosfato monopotásico como P ₂ O ₅	7778-77-0	52.0



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial
Mexicana NOM-018-STPS-2015

FOSFATO MONOPOTÁSICO MKP

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

1. Descripción de los primeros auxilios.

Contacto con los ojos	Lave inmediatamente con agua durante un período prolongado (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Consulte al médico si el dolor y la irritación aumentan o persisten.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada y lave toda la zona de la piel expuesta con jabón suave y agua, seguido de enjuague con agua templada. Consulte al médico si el dolor o la irritación persisten.
Inhalación	Si se inhala, trasladar al aire libre y mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Dar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Obtener atención médica si persiste la dificultad respiratoria.
Ingestión	No induzca el vómito. Busque atención médica si se ingirió una gran cantidad. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Dar a beber grandes cantidades de agua para diluir el contenido del estómago.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Efectos agudos potenciales en la salud.

Contacto con los ojos	Puede provocar irritación en los ojos.
Contacto con la piel	Puede provocar irritación en la piel.
Inhalación	Puede causar irritación en el tracto respiratorio.
Ingestión	Si se ingirieron grandes cantidades puede provocar dolor abdominal, diarrea, náuseas y/o vómito.

Signos y síntomas a la sobreexposición.

Contacto con los ojos	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo o enrojecimiento.
Contacto con la piel	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento.
Inhalación	La sobreexposición puede ser irritante para el sistema respiratorio.
Ingestión	Si se ingirieron grandes cantidades puede provocar dolor abdominal, diarrea, náuseas y/o vómito.

3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

No se cuenta con información adicional.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. Medios de extinción apropiados.

Espuma de tipo químico. Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Agua en forma de rocío. No use agua en forma de chorro.

2. Peligros específicos.

MKP es una sal inorgánica no inflamable; sin embargo, si se ve involucrada en un fuego, se pueden producir humos corrosivos y/o tóxicos por descomposición térmica. El producto no es explosivo. Es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.

3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Mantenga al personal alejado y en contra del incendio. Cuando se somete a altas temperaturas, el MKP se descompone desprendiendo gases corrosivos y tóxicos. Use equipo completo de lucha contra incendios (equipo protector) y protección respiratoria (SCBA). No permita que las aguas de extinción de incendios entre en los desagües o cursos de agua.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial
Mexicana NOM-018-STPS-2015

FOSFATO MONOPOTÁSICO MKP

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

No respirar los humos de incendios o vapores procedentes de la descomposición. Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos/la cara incluyendo gafas bien ajustadas en zonas de alta concentración de polvo. Use equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH cuando las condiciones justifiquen el uso de respirador. Si es posible detener la fuga del producto. Contener y recoger cualquier sólido. Ventilar el área.

2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que penetre en el alcantarillado y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el producto alcanza los desagües o alcantarillados o si existe riesgo potencial de que lo haga.

3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.

Métodos de contención Si está contaminado con otros materiales, contener y recoger cualquier sólido en recipientes adecuados. No permita que penetre en el alcantarillado o cursos de agua o disponer en lugares donde pueden verse afectadas aguas superficiales o subterráneas. Evitar que grandes cantidades entren en contacto con la vegetación.

Procedimientos de limpieza Recoger el producto con aspiradora, palear o barrer y colocar en un recipiente apropiado para ser dispuesto en una instalación de eliminación apropiada de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del producto en el momento de la eliminación. Proporcionar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo durante la limpieza de los derrames. Si no está contaminado, recuperar y reutilizar el producto. Conservar las buenas prácticas. En el área del derrame las superficies planas pueden ser resbaladizas, ya sea que esté húmedo o seco.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Cuando se calienta, el material emite vapores irritantes. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Se debe contar con lavaojos y duchas de seguridad donde exista una potencial exposición al producto.

2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenamiento Almacenar bien cerrado en un lugar seco, fresco y ventilado. Protegerlo de la humedad.

Incompatibilidad Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control.

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Fosfato monopotásico 7778-77-0	No disponible	No disponible	No disponible

2. Controles técnicos apropiados.

Disposiciones de ingeniería Los establecimientos que almacenan o utilizan este material deben estar provistas de equipo de lavado de ojos y duchas de seguridad. Evitar la acumulación de polvo en el aire.

3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Protección cara/ojos Use gafas protectoras. Use gafas ajustadas en áreas con polvo para reducir la exposición de los ojos.

Protección piel/cuerpo Use guantes de protección adecuados para evitar la exposición de la piel. Use ropa de protección adecuada para minimizar el contacto con la piel.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

FOSFATO MONOPOTÁSICO MKP

Estabilidad química	Estable a temperatura y presión estándar. Es higroscópico.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de uso.
Condiciones que deberán evitarse	Humedad. Evitar la formación de polvo.
Materiales incompatibles	Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de fósforo. Fosfina.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. Información sobre las posibles vías de ingreso.

Inhalación	Este producto es ligeramente irritante para las vías respiratorias, produce tos. Evite inhalar los productos de descomposición. Los efectos pueden aparecer tiempo después de la exposición.
Contacto con ojos	Puede irritar los ojos.
Contacto con la piel	Puede irritar la piel.
Ingestión	Este producto puede ser nocivo si se ingiere en grandes cantidades. Causa irritación en el estómago, provocando dolor abdominal, náuseas y diarrea.

Nombre químico	LD ₅₀ oral	LD ₅₀ dérmico	LC ₅₀ inhalación
Fosfato monopotásico	> 2000 mg/kg (rata)	> 4640 mg/kg (conejo)	-

2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Síntomas No se dispone de información.

3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

Sensibilización No clasificado.

Efectos mutagénicos No clasificado.

Carcinogenicidad No clasificado.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Fosfato monopotásico	-	-	-	-

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

No listado por ACGIH.

IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

No listado por IARC.

NTP: (Programa nacional de toxicidad)

No listado por NTP.

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)

No listado por OSHA.

Toxicidad reproductiva

No clasificado.

STOT - exposición única

No clasificado.

STOT - exposición repetida

No clasificado.

Toxicidad crónica

No clasificado.

Peligro de aspiración

No clasificado.

4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).

Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento SGA:

LD₅₀ oral > 2000 mg/kg; estimación de la toxicidad aguda.

5. Efectos interactivos. No se dispone de información al respecto.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

FOSFATO MONOPOTÁSICO MKP

6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos.

No se dispone de información al respecto

7. Mezclas.

No se dispone de información al respecto

8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.

No se dispone de información al respecto

9. Otra información.

No se dispone de información al respecto.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad No se dispone de información al respecto.

Persistencia y degradabilidad No se dispone de información al respecto.

Potencial de bioacumulación No se dispone de información al respecto.

Movilidad en el suelo No se dispone de información al respecto.

Otros efectos adversos No se dispone de información al respecto.

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. Métodos de eliminación de los residuos.

Mantener alejado de alcantarillas y cursos de agua. Colocar en un recipiente apropiado y disponer del material contaminado en un lugar autorizado.

2. Los envases contaminados.

Eliminar el material de desecho de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. Número ONU No es un producto peligroso, según las normas de transporte.

2. Designación oficial de transporte de la ONU No aplica.

3. Clase(s) de peligros en el transporte No clasificado.

4. Grupo de embalaje/envasado No hay información disponible.

5. Riesgos ambientales No hay información disponible.

6. Precauciones especiales para el usuario No hay información disponible.

7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC) No hay información disponible.

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales.

TSCA Aparece en el inventario.

Abreviaciones.

TSCA – Ley de inventario para el control de sustancias tóxicas en Estados Unidos Sección 8 (b).

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales de Canadá / Lista de Sustancias No Domésticas.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

FOSFATO MONOPOTÁSICO MKP

Regulaciones Federales de EE.UU.

Este producto no contiene productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Categorías SARA 311/312.

Peligro agudo para la salud	No	Peligro para la salud crónica	No	Peligro de incendio	No
Caída brusca de Presión Peligrosa	No	Peligro reactivo	No		

CERCLA

Información no disponible.

Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.

EPA Número de Registro de Plaguicidas. No aplica.

Normas internacionales aplicables:

Información no disponible.

Normas nacionales aplicables:

Información no disponible

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligro para la salud	1	inflamabilidad	0	Reactividad	0	Peligros físicos y químicos	-
HMIS	Peligro para la salud	1	inflamabilidad	0	Peligro físico	0	Protección personal	C
C	Lentes de seguridad, guantes y ropa protectora.							

Elaborada por: Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre No. 20 Parque Industrial. Hermosillo, Sonora, México. 83297.

Fecha de emisión: 01 de julio de 2009

Fecha de revisión: 01 de septiembre de 2023

Nota de revisión: 05/10/19 Actualización 3. Se actualizó a lo dictado en la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
01/09/23 Actualización 4. Se hicieron mejoras y correcciones de sintaxis y ortografía.

NOTA IMPORTANTE: 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.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad