

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H007
Fecha de elaboración	05/2024
Fecha de autorización	05/2024
Páginas	Página 1 de 5

FOSFATO MONOPOTASICO (MKP)**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS FOSFATO MONOPOTASICO (MKP)	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Sal monopotasica, Pentóxido de fósforo, Óxido de potasio FAMILIA QUÍMICA Sal inorgánica FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA KH_2PO_4 % INGREDIENTE FOSFATO MONOPOTASICO (MKP) 99-100%
1.3. USO Fertilizante inorgánico	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Ducoragro, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Carr. San Isidro Mazatepec Km5 #5000 Col Sta. Cruz de las flores, Tlajomulco de Zúñiga Jalisco.
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H316. Provoca una leve irritación cutánea H317. Puede provocar una reacción cutánea alérgica H320. Provoca irritación ocular
2.2. SEÑALIZACIÓN 
2.3. OTROS PELIGROS 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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H007
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
Sal Mono potásica, Fosfato monopotásico	100%	7778-77-0	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. Direccional 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

Puede liberar gases / Vapores tóxicos / Corrosivos por descomposición térmica. Como (Óxido de Nitrógeno (NOx), Nitrato de Potasio y Óxido de Potasio).

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H007
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.

Avisar 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

Estarcar 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:**

Evite el contacto con: Agentes oxidantes fuertes. Bases y ácidos fuertes a altas temperaturas. Los compuestos con alta afinidad por los grupos hidroxilo.

Medidas de precaución personal:

Usar en un área con ventilación apropiada. Impedir la inhalación del producto, contacto con los ojos, la piel y la ropa a través de protección adecuada. Si ocurre contacto accidental, lavar el área afectada inmediatamente. Duchas y lava ojos deben estar disponibles en locales apropiados. Lavarse las manos y el rostro cuidadosamente después de la manipulación.

Almacenamiento:

Almacenar en un local cubierto y bien ventilado, lejos de la luz solar directa y de fuentes de calor o llamas abiertas. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso. En tanques mantener con una atmósfera de gas inerte.

Materiales para Embalaje

Acero inoxidable, acero al carbono, acero revestido, polietileno.

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-H007
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 ND					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 230 g/lit				
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 pH (solución 0.1%): 4.4-4.8				
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) Reacciona con metales pesados, fosfitos, compuestos orgánicos, ácidos fuertes.		10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN Óxidos de fósforo	
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUEDEN OCURRIR	☐	NO PUEDEN OCURRIR

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFECTOS A LA SALUD				
B) CONTACTO CON LA PIEL El contacto prolongado y/o repetido puede causar: Irritación moderada. Dermatitis.				
C) INGESTIÓN En grandes cantidades puede causar: Malestar abdominal. Irritación gastrointestinal. Náuseas. Diarrea. Efectos en comparación con los homólogos.				
D) INHALACIÓN Debido a su baja presión de vapor, es poco probable que cause problemas de inhalación a temperatura ambiente. Los vapores del líquido a altas temperaturas o la niebla del producto, en altas concentraciones, pueden causar irritación del sistema respiratorio				
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA ND.				
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA ☐	MUTAGÉNICA ☐	TERATOGENICA ☐	OTROS ☐
INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.) Inhalación: ND Oral: ND, Contacto con la Piel: ND				

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	DUC-HS-H007
Fecha de elaboración	05/2024
Fecha de autorización	05/2024
Páginas	Página 5 de 5

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

Leyenda correcta en el embarque: SOLIDO TOXICO, INORGANICO, N.E.P.

Nombre Técnico: FOSFATO MONOPOTASICO (MKP)

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.