

FOSFATO DE POTASIO MONOBÁSICO (KH₂PO₄)

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre Comercial	: Fosfato de Potasio monobásico
Sinónimos	: Fosfato monopotásico, dihidrogenofosfato de potasio, PDK.
Formula Química	: KH ₂ PO ₄
Peso Molecular	: 136.086 g/mol
Uso	: se utiliza como un fertilizante , un aditivo alimentario y un fungicida . También es un agente amortiguador.
Identificación de la Empresa	: Pontificia Universidad Javeriana www.javerianacali.edu.co
Número Telefónico	: PBX. (572) 321 8200 – 711: Emergencias Médicas 555: Servicios Generales

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Identificación de Riesgos	PRECAUCIÓN! Puede causar irritación a la piel, ojos y vías respiratorias. Puede ser nocivo si se ingiere o se inhala.
Síntomas relacionados con la exposición	
- Inhalación	: Puede causar una ligera irritación de las vías respiratorias.
- Contacto con los ojos	: Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.
- Contacto con la piel	: Debido a su naturaleza ácida irritativa, puede causar inflamación y dolor al contacto prolongado, especialmente con la piel húmeda.
- Ingestión	: Los fosfatos son absorbidos lenta e incompletamente cuando se ingiere, y rara vez resultan en efectos sistémicos. Estos efectos, sin embargo, se han producido síntomas que pueden incluir vómito, letargo, diarrea, efectos químicos de sangre, efectos sobre el corazón y sistema nervioso central. La toxicidad de los fosfatos se debe a su capacidad de secuestrar el calcio. La intoxicación de potasio puede resultar en efectos corazón, cambios en la frecuencia respiratoria, sensación de hormigueo en las extremidades, sensación de pesadez en las extremidades, náuseas y diarrea.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del Componente	Porcentaje	C.A.S
Fosfato Monobásico de Potasio	99,0-100%	7778-77-0

FOSFATO DE POTASIO MONOBÁSICO (KH₂PO₄)

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros Auxilios	
- Inhalación	: Remover al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si se le dificulta respirar, dar oxígeno.
- Contacto con los ojos	: En caso de contacto inmediatamente lavar con abundante agua por lo menos 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados ocasionalmente. Llamar a un médico si irritación persiste.
-Contacto con la piel	: Lavar piel con abundante agua y jabón mientras se remueve la ropa contaminada. Conseguir atención médica si irritación persiste o se desarrolla.
-Ingestión	: En caso de ingestión, dar varios vasos de agua para beber para diluir. Si se ingieren grandes cantidades o si se presentan síntomas, busque ayuda médica. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Tipo de inflamabilidad	: No inflamable
Productos peligrosos de la combustión	: Óxidos de Fósforo y Oxido de Potasio.
Prevención	: -
Medios de extinción de incendios	: Utilización de extintores apropiados al fuego circundante. En general, uso de agentes de Anhídrido Carbónico y/o Polvo Químico Seco. Aplicación de Agua sólo en forma de neblina
Protección en caso de incendio	: Protección de la piel observando una distancia de seguridad, y usando ropa protectora adecuada.
Riesgos específicos	: No Combustible

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones generales	: Use las herramientas apropiadas para colocar el material derramado en un recipiente adecuado para disposición de desechos.
-------------------------------	--


FOSFATO DE POTASIO MONOBÁSICO (KH₂PO₄)

Métodos de Limpieza	Junte el material derramado en un beaker grande y disuélvalo con agua. Vierta los materiales derramados por el desagüe con un amplio exceso de agua. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa.
Precauciones para el medio ambiente	Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Evacúe lo necesario para la limpieza del derrame. Si las condiciones lo ameritan, aumente el área de evacuación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

General	
Medidas de protección técnicas	
Almacenamiento	: Proteja de: calor humedad Almacenar separadamente de condiciones y productos incompatibles. Proteger contra el daño físico. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados
Manipulación	: No coma, no beba, no fume mientras manipule este producto. Evite el contacto con ojos piel; No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal	
- Protección de las vías respiratorias	: Ventilación y/o protección respiratoria.
- Protección de las manos y cuerpo	: Guantes de látex desechables, bata de laboratorio

- Protección para la piel	: Utilizar ropa de trabajo adecuada que evite el contacto del producto
- Protección para los ojos	: Gafas químicas o gafas de seguridad. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área de trabajo.
- Ingestión	: No comer, no beber y no fumar durante el trabajo.
-Medidas de higiene particulares	: sustituir la ropa contaminada y sumergir en agua. Lavar las manos al termino del trabajo
- Control de exposición	:
-Parámetros de Exposición	

FOSFATO DE POTASIO MONOBÁSICO (KH₂PO₄)

-TLV-TWA (ppm) (mgr/m3):	: N.D
-TLV-STEL (ppm) (mgr/m3):	: N.D.
-TLV-C (ppm):	: N.D.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico a 20°C	: Sólido
Color	: Polvo blanco
Olor	: Inodoro
Punto de fusión [°C]	: 252,6 ° C
Punto de ebullición [°C]	: 400 ° C
pH	: Solución 5% = 8,00
Presión de vapor, 20°C	: N. A.
Densidad	: 2.338 g/cm ³
Solubilidad en agua	: 22 g/100 ml (25 ° C)
Limites de explosión - Inferior [%]	: N.A.
Limites de explosión - Superior [%]	: N.A.
Peso molecular	: 136,086 g / mol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad	: Estable e condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Productos de descomposición	: Humos tóxicos de: óxidos de fósforo óxidos de sodio óxido de potasio
Incompatibilidades :	: Ácidos fuertes, como el Acido Sulfúrico (reacción violenta). Bases fuertes, como el Sodio Hidróxido (reacción violenta). Agentes Oxidantes fuertes
Condiciones a evitar	: Temperaturas extremosas Humedad excesiva

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad	La inhalación del polvo y el contacto con la piel o los ojos puede causar irritación. La ingestión puede causar efectos adversos sobre la salud.
Sensibilidad al producto	
Efectos locales	Este material puede irritar piel y ojos.

FOSFATO DE POTASIO MONOBÁSICO (KH₂PO₄)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre efectos ecológicos

Evite la contaminación de alcantarillas y cursos de agua. No se esperan productos de degradación peligrosos a corto plazo. Sin embargo, pueden formarse productos de degradación a largo plazo. Ni el producto en sí ni sus productos de degradación son tóxicos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado en una instalación de eliminación de residuos adecuadas y aprobadas. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos. Deseche el envase y el contenido no utilizado de conformidad con los requisitos Estatales.

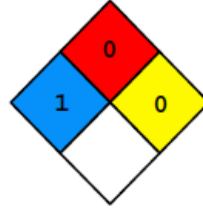
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre (ADR/TPC - RID/TPF)	No está clasificado como mercancía peligrosa
- Denominación para el transporte	FOSFORO DE POTASIO MONOBÁSICO
- N° ONU	
- N° Riesgo	
- ADR - Clase	
- Etiquetado según ADR	
- ADR - División	
- ADR - Grupo	
- Cantidad limitada ADR	
Transporte marítimo (IMDG)	
- Denominación para el transporte	
- N° ONU	
- IMO-IMDG - Clase	
- IMO-IMDG - Etiqueta	
- IMO-IMDG - Grupo	
- EmS N°	

FOSFATO DE POTASIO MONOBÁSICO (KH₂PO₄)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

-Símbolos
-Clasificación según la norma NFPA 704



Peligro a la salud = 1; Peligro de Inflamabilidad = 0;
Peligro de Reactividad = 0.

16. OTRA INFORMACIÓN

Información adicional

: Ninguno/a.

Fin del Documento