



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES				
SUPER FOSFATO TRIPLE GRANULADO		Fecha de última revisión: Fecha de actualización:	15-Jun-07 30-Ene-10	Versión: 05
 Innophos Fosfatados de México, S. de R.L. de C.V., Complejo Industrial Pajaritos. Coatzacoalcos, Veracruz, México Tel. Emergencia: (921)21 15500 Ext. 1296/1911 medico@innophos.com.mx				Salud Ninguno Fuego No es combustible Reactividad Ninguno Específico Ninguno
Teléfonos de emergencia en transportación:		SETIQ 01-800-00-214-00	CHEMTREC (USA) 1-800-424-9300	

Sección I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Comercial:	Superfosfato triple granulado	Nombre Químico:	Ortofosfato de calcio monobásico monohidratado
Familia Química:	Fertilizante químico inorgánico	Información DOT:	No es material peligroso regulado por la SCT o DOT
Sinónimos:	Fosfato Monocálcico monohidratado	Usos:	Fertilizante

Sección II COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Fórmula	Especificaciones	%	Clasificación NFPA			N° CAS	TLV
			S	I	R		
Ca(H ₂ PO ₄) ₂ ·H ₂ O	Fósforo total como P ₂ O ₅ Fósforo asimilable como P ₂ O ₅ Fósforo soluble en agua como P ₂ O ₅	47.50 46.0 37.0	0	0	0	7758-23-8	Partículas respirables: 3 mg/m ³ Partículas inhalables: 10 mg/m ³

Sección III IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Principales peligros

Efectos adversos a la salud humana	La sobre exposición a polvos ocasiona irritación de vías respiratorias y garganta. Los riesgos por contacto dérmico son mínimos bajo condiciones normales de uso.
------------------------------------	---

Principales síntomas:

Locales:	Piel: En caso de sobre exposición los síntomas pueden incluir piel roja, ardor leve. Ojos: Exposición a polvo causa molestias e irritaciones.
Respiratorias:	La sobre exposición a polvos ocasiona irritación de vías respiratorias y garganta, con posible tos
Gastrointestinales:	La ingestión de grandes cantidades puede causar náusea, vómito y posiblemente diarrea.

Riesgos físico-químicos:

Fuego o explosión:	Ninguno, es material no combustible.
Otros riesgos:	Ninguno
Riesgos específicos:	Ninguno

Sección IV PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Retire a la persona del área contaminada con polvo para permitirle inhalar aire fresco; si ha dejado de respirar se le debe dar respiración artificial; llámé de inmediato al servicio médico.
Contacto con la piel	Lave la parte que haya tenido contacto con el polvo debe lavarse con abundante agua tibia para evitar irritación en la piel.
Contacto con los ojos	Lave con abundante chorro de agua tibia durante 15 min. con los párpados abiertos, llámé de inmediato al servicio médico.
Ingestión	No induzca al vómito, beber abundante agua, llámé de inmediato al servicio médico.

Protección de socorristas	Si es en áreas con demasiado polvos, usar protección respiratoria contra polvos
Otros riesgos	No existen antecedentes de sucesos ocurridos.

Sección V MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción del fuego	CO ₂	Espuma:	Polvo químico Seco:	Agua	X
Apropiados	Úsese el medio de extinción apropiado para el material que rodea a la sustancia.				
No apropiados	N/D				
Riesgos específicos	No son conocidos los materiales de descomposición peligrosos bajo condiciones de fuego.				
Métodos particulares de intervención	N/D				
Protección de los brigadistas	N/D				
Otra información	-				

Sección VI MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones individuales	En el manejo de grandes cantidades, usar protección respiratoria contra polvos y usar goggles para evitar introducción de polvos en ojos
Precauciones para la protección del medio ambiente	No causa daños debido a que es un fertilizante que aporta fósforo.

Métodos de limpieza:

Prohibiciones	Evite en lo posible exponerse a la inhalación de polvos.
Recuperación	Puede recogerlo con pala y escoba.
Limpieza - descontaminación	Puede recogerlo con pala y escoba para cantidades mínimas, ya que no es un producto peligroso, se deben colocar en contenedores o sitios para uso de fertilizantes.

Sección VII MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Medidas técnicas	Use respirador contra polvos para evitar la inhalación de polvos si es que el producto desprendiera polvo y evite tener contacto directo con la piel, ya que le puede causar irritación leve.
Precauciones necesarias	Evite inhalar los polvos, si son desprendidos
Consejos de utilización	Este producto se utiliza como fertilizante

Almacenamiento:

Medidas técnicas:	Confinar el producto en áreas de almacenamiento frescas y seca para evitar la propagación de polvos finos
--------------------------	---

Condiciones de almacenamiento:

Recomendadas:	No se requiere de almacenamiento especial, debe estar almacenado en un sitio fresco, seco y sin humedad, únicamente evitando emanaciones de polvo al medio ambiente.
Materias compatibles:	Este producto no es un material peligroso
Condición de embalaje:	Generalmente se almacena a granel en un lugar cerrado y ventilado

Materiales de embalaje:

Recomendados:	No es un producto peligroso, el material utilizado debe estar fresco y seco
Contra indicados:	No es un material peligroso

Sección VIII CONTROL A LA EXPOSICIÓN – PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de orden técnico:	Ventilación adecuada en su manipulación
Valor límite de exposición:	Partículas respirables: 3 mg/m ³ Partículas inhalables: 10 mg/m ³

Equipos de protección individual:

Protección respiratoria	Para manipulación en grandes cantidades, es recomendable usar respiradores desechables contra polvos.
Protección de las manos:	Use guantes (plástico o carnaza) para evitar una posible irritación en piel.
Protección de la piel y del cuerpo	Úse camisa de manga larga.
Protección de los ojos	Use goggles o lentes de seguridad.
Medios colectivos de urgencia	Lavaojos y regaderas de emergencia.
Medidas de higiene	Mucha ventilación en el área.

Sección IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Sólido	Olor:	No huele
Color:	Gránulos de color gris	pH (1% sol.)	No aplica

Temperaturas características:

Fusión:	No aplica	Temperatura crítica:	No aplica
Ebullición:	No aplica	Presión crítica:	No aplica
Temperatura de descomposición (°C)	200°C(392°F)		

Características de inflamabilidad:

Punto de clarificación:	N/D	Presión de vapor:	No aplica
Propiedades comburentes:	N/D	Densidad relativa (agua=1):	No aplica
Límites de explosividad en el aire:	No aplica	Peso molecular	252.07 gr/grmol

Solubilidad:

Solubilidad en agua	Ligeramente soluble	Viscosidad dinámica	N/D	En solventes orgánicos:	N/D
---------------------	---------------------	---------------------	-----	-------------------------	-----

Sección X DATOS DE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad	Estable
Sustancias a evitar	N/D
Polimerización	N/D
Condiciones a evitar	N/D
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno
Otros datos	No existen reacciones violentas

Sección XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos por exposición aguda	Ingestión de grandes cantidades de producto causa diarrea, náusea, vómito y calambres.					
Efectos por exposición crónica:	Dermatitis en la piel en caso de contacto prolongado.					
Sustancia química considerada como:	Cancerígena	N/D	Mutagenica	N/D	Teratogénica	N/D
Referencia (NOM-010-STPS)						
Información complementaria:	No es un material peligroso					

Sección XII INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad:

Volatilidad:	Baja
Adsorción/Desorción:	Se disocia libremente
Destino del producto óptimo:	Se utiliza como fertilizante

Eco toxicidad

Efectos en el medio ambiente acuático:	En cantidades abundantes, puede provocar el fenómeno de eutricación, por enriquecimiento de nutrientes (fósforo) que ocasionan un crecimiento abundante de algas, siempre y cuando exista la presencia de nitrógeno amoniacal en el cuerpo de agua.
---	---

Sección XIII CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN O CONFINAMIENTO

Residuos del producto:

Destrucción/Eliminación:	Biodegradable
---------------------------------	---------------

Embalajes sucios:

Descontaminación/Limpieza:	Lave con agua
Destrucción/Eliminación:	-
Observaciones:	Seguir las recomendaciones legales o normatividad vigente.

Sección XIV INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

Reglamentos internacionales:

Vía terrestre:	Debe de transportarse en recipientes autorizados por la SCT, y con los permisos autorizados y licencia del operador, basándose en legislación de la SCT.
Vía marítima:	Debe de cumplir con las leyes emitidas por la Organización Internacional Marítima.
Observaciones:	En caso de manejarse por vías de ferrocarril debe de cumplir con las aplicables a este sistema de transporte y emitidas por la SCT.

Sección XV INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Etiquetado:

Reglamentos:	No es considerado como un material peligroso, aunque deberá de regirse por los reglamentos de cada país donde se maneje.
Identificación del producto:	No es material peligroso
Símbolos e indicaciones de peligro:	No es material peligroso
Frases Riesgos/Salud:	No es material peligroso

Sección XVI OTRA INFORMACIÓN

Tipos de utilización:	Fertilizante
Usos recomendados:	Fertilizante
Usos contraindicados:	Solo usar como fertilizante

Información del producto:

Fórmula química:	$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2\text{H}_2\text{O}$
Peso molecular:	252.07 g/gmol

Nota Importante:

Esta Hoja de Datos de Seguridad completa los folletos Técnicos de utilización, pero no los sustituye.

Las informaciones que contiene, están basadas en nuestros conocimientos sobre el producto a la fecha de puesta al día y se dan de buena fe.

Se recuerda además a los usuarios que el uso de un producto para otras aplicaciones de aquellas para las cuales está diseñado o aconsejado, puede acarrear eventuales riesgos.

El usuario de este producto tiene la obligación de conocer y aplicar el conjunto de textos legales aplicables a su actividad.

Tomará bajo su exclusiva responsabilidad las precauciones inherentes a la utilización del producto, que le es conocido.

El conjunto de las prescripciones reglamentarias citadas tiene como único fin el ayudar al destinatario al cumplimiento de las obligaciones contraídas al utilizar este producto.

Esta enumeración velará por el cumplimiento de otras obligaciones legales de las ya citadas, en particular en lo relativo a posesión y utilización del producto, de los cuales el usuario es el único responsable.