



## HOJA DE SEGURIDAD FOSFATO DIAMONICO TECNICO

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

<b>Nombre comercial:</b>	Fosfato Diamónico Técnico
<b>Sinónimos:</b>	DAP, sal de ácido fosfórico diamoniaco
<b>Fabricante/ Proveedor:</b>	INNOPHOS DE MEXICO / MAQUIMSA S.A.
<b>Dirección:</b>	Los Alfareros 116, Urb. El Artesano, Ate.
<b>Teléfonos:</b>	437-1173 / 437-0252 / 434-0206
<b>En casos de emergencia llamar a :</b>	Central de Bomberos de Lima: 222-0222 Incendios: 116

### 2. COMPOSICION

<b>Descripción:</b>	Fosfato Diamónico Técnico
<b>Formula química:</b>	PO <sub>4</sub> H(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
<b>Nº CAS:</b>	7783-28-0

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

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 gastrointestinal. Sin embargo, la FDA ha determinado que la sustancia añadida directamente en el alimento humano es reconocida como segura.
Efectos crónicos 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.



#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Tras inhalación</b>	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 si la irritación continua.
<b>Tras contacto con la piel</b>	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.
<b>Tras contacto con los ojos</b>	Puede causar irritación a los ojos por abrasión mecánica. Retire cualquier tipo de lentes de contacto. Lavar con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica.
<b>Tras ingestión</b>	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.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción adecuados</b>	No combustible. Utilice medios extinguidores adecuados para los materiales circundantes.
<b>Medios no adecuados</b>	No aplica.
<b>Riesgos especiales</b>	No aplica.
<b>Equipo de protección especial</b>	En caso de fuego, los bomberos o encargados de controlar el incendio deberán usar Equipos de Respiración Autónomos.



## 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

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

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	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
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en áreas secas, templadas y bien ventiladas lejos de materiales incompatibles.

## 8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

### Protección personal:

Los tipos de protección para le cuerpo deben elegirse de acuerdo al grado de exposición a la sustancia.

<b>Valor límite de exposición:</b>	Consultar autoridades locales por los límites aceptables. ACGIH TLV-TVA: 10 mg/m <sup>3</sup> como polvo inhalable. OSHA PEL: 15 mg/m <sup>3</sup> como polvo inhalable.
<b>Protección personal:</b>	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.



## 9. PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS

Estado físico	Sólido
Color	Verde claro
Olor	Levemente amoniacal
Valor pH (20°C)	7.5
Punto de ebullición	155°C (311°F) se descompone
Temperatura de descomposición	No disponible
Presión de vapor (20°C)	No disponible
Límite de explosión	
Densidad de volumen	Suelto: 897 kg/m <sup>3</sup> , 56 lbs/ft <sup>3</sup> Empaquetado: 913 kg/m <sup>3</sup> , 57 lbs/ft <sup>3</sup>
Solubilidad en agua (20°C)	57.5 g/100 cc. Fácilmente soluble en agua fría y caliente. Soluble en agua fría.
Densidad aparente	0.974

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	El producto es estable.
<b>Inestabilidad temperatura</b>	No disponible
<b>Condiciones de inestabilidad</b>	No disponible
<b>Incompatibilidad con otras sustancias</b>	Altamente reactivo con agentes oxidantes, ácidos, álcalis.
<b>Corrosividad</b>	Corrosivo del hierro, acero, aluminio, cinc y cobre.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Rutas significativas de exposición	Inhalación. Ingestión
Toxicidad para animales	Ver sección II
Observaciones especiales sobre toxicidad de animales	El fosfato de amonio (mono y dibásico) es usado generalmente como aditivo en alimento balanceado para animales y se lo considera seguro cuando es utilizado en concordancia con las reglamentaciones vigentes de fabricación y alimentación.
Otros efectos sobre los humanos	No hay información adicional
Observaciones especiales sobre efectos crónicos en humanos	No hay información adicional
Observaciones especiales sobre otros efectos en los humanos	No hay información adicional



## 12. INFORMACION AMBIENTAL

Toxicidad de los productos por descomposición	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.
Observaciones especiales sobre los productos por degradación	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.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

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.

## 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Las normales para cargas generales

## 15. INFORMACION REGULATORIA:

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