



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FOSFATO MONOCÁLCICO

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

#### 1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Fosfato Monocalcico.

#### 2) Otros medios de identificación.

Fosfato de calcio monobásico, fosfato de calcio primario.

#### 3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias. Se utiliza mayormente en la fabricación de fertilizantes, también es usado como acidulante en polvos para hornear, como suplemento de minerales en alimentos y en esmaltado.

#### 4) Datos del proveedor o fabricante.

Empresa : Procesos Químicos Científicos S.A. de C.V.

Dirección : Priv. El Cielo No. 10 Col. Casa Blanca, Amozoc, Puebla, Méx.

C.P. : 72995

Teléfonos : (222) 2 35 17 38. (222) 2 86 09 09.

#### 5) Número de teléfono en caso de emergencia.

Teléfono : (52-55)5575-0838 (SETIQ)

Días de atención : Todo el año.

Horario de atención : Las 24 horas del día.

Servicios que ofrece : Información técnica para atender emergencias derivadas de la transportación.

Establece una red de comunicación abierta con todos los involucrados en la atención de emergencias.

Es enlace entre otros organismos de auxilio, como CHEMTREC de los Estados Unidos.

Elabora y distribuye diversos materiales de apoyo para el manejo seguro de Productos Químicos.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FOSFATO MONOCÁLCICO

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGRO.

#### 1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Palabra de advertencia: Advertencia  
Clasificación: Irritación piel 2, irritación ocular 2A  
Clasificación de riesgos NFPA: salud: 1 inflamabilidad: 0 reactividad: 0

#### 2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.



#### Código de Identificación H y sus indicaciones de peligro.

H319 - Causa irritación ocular grave.

H335 - Puede causar irritación respiratoria.

#### Código de Identificación P y sus indicaciones de prudencia.

P264 - Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto.

P271 - Usar solo en el exterior o en una área bien ventilada.

P280 - Llevar protección para los ojos y cara, ropa protectora, guantes protectores.

P302+P352 - SI ESTÁ EN LA PIEL: Lavar con mucha agua.

P304+P340 - SI SE INHALA: Sacar la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.

P305+P351+P338 - Si está en los ojos: Enjuagar con precaución con agua durante varios minutos.  
Sacar lentes de contacto, si están presentes y se puede hacer con facilidad. Continuar enjuagando.

P312 - Llamar a POISON CENTER/doctor si se siente mal.

P332+P313 - Si ocurre irritación de la piel: Obtener consejo/atención médica.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste: Obtener consejo/atención médica.

P362 - Sacar ropa contaminada.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FOSFATO MONOCÁLCICO

P403+P233 - Guardar en lugar bien ventilado. Mantener contenedor cerrado herméticamente.

P405 - Almacenar cerrado con llave.

P501 - Elimine contenido/contenedor según regulaciones locales, regionales, nacionales, e internacionales.

**3) Otros peligros que no contribuyen a la clasificación:** La exposición prolongada puede causar dolor de cabeza, náuseas, vómitos y pérdida de coordinación.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

#### 1) Sustancia

Formula:  $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$

Peso molecular: 234.05 g/mol

Numero de CAS: 7758-23-8

Familia: Compuesto orgánico de calcio

Color de almacenaje: verde

Según la normativa aplicable no es necesario divulgar ninguno de los componentes

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FOSFATO MONOCÁLCICO

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

#### 1) Descripción de los primeros auxilios.

**Inhalado:** Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.

**Contacto con la piel:** Puede causar sequedad y escamado 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.

**Contacto con los ojos:** Lavarse abundantemente los ojos con agua durante 15 minutos. Obtenga atención médica.

**Ingestión:** Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. La ingestión puede producir dolor abdominal, náuseas, vómitos, arritmia cardíaca y puede alterar el factor coagulante en sangre. Permita a la víctima descansar en un área bien ventilada. Busque atención médica si la irritación continua.

**2) Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** No hay información adicional.

**3) Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:** Sin datos disponibles.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**1) Medios de extinción apropiados:** En general, uso de extinguidores de espuma química, anhídrido carbónico y/ polvo químico seco.

**2) Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** A una temperatura de 1800°C se produce su descomposición térmica y produce óxidos de fósforo y óxidos de azufre.

**3) Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**4) Otros datos:** El producto es no inflamable



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### FOSFATO MONOCÁLCICO

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

##### 1) Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar el equipo de protección adecuado como anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvo. Contener el derrame o fuga, ventilar el área y aislar la zona.

##### 2) Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

##### 3) Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Lavar la zona contaminada con agua.

##### 4) Referencia a otras secciones: Para eliminación de desechos ver sección 13.

#### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

##### 1) Precauciones para una manipulación segura

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.

##### 2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en áreas secas, templadas y bien ventiladas.

##### 3) Usos específicos finales

No se estipulan otros usos específicos

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
FOSFATO MONOCÁLCICO**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.****1) Parámetros de control.**

No está establecido para este producto. El límite de exposición sugerido por OSHA es 15 mg/m<sup>2</sup> por 8 horas.

**2) Controles de la exposición.**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**Protección personal.****Protección de los ojos/ la cara.**

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

**Protección de la piel.**

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

**Protección Corporal.**

Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

**Protección respiratoria.**

Protección respiratoria no requerida. Donde la protección sea deseada Usar respiradores y componentes aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

**Control de exposición ambiental.**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
FOSFATO MONOCÁLCICO**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.****1) Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.**

Aspecto Forma:	Gránulos.
Color:	Gris.
Olor	Sin olor.
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles.
pH :	3.0 (solución al 1 %).
Punto de fusión/ punto de congelación:	109.05 °C (228°F).
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Sin datos disponibles.
Punto de inflamación:	No aplicable.
Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos:	
Presión de vapor:	Sin datos disponibles.
Densidad de vapor :	Sin datos disponibles.
Densidad :	Sin datos disponibles.
Solubilidad:	2.22 g/cm <sup>3</sup> .
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	18 g/ 0.1 L a 30°C.
Temperatura de autoinflamación:	Sin datos disponibles.
	Sin datos disponibles.

**2) Otra información de seguridad:** densidad aparente 57 a 60 lbs/ft<sup>3</sup>.

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

- 1) Reactividad:** Estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.
- 2) Estabilidad química:** Estable a temperatura y presión estándar.
- 3) Posibilidad de reacciones peligrosas:** Polimerización peligrosa no ocurrirá.
- 4) Condiciones que deben evitarse:** Exposición a la humedad .
- 5) Materiales incompatibles:** Ninguno conocido.
- 6) Productos de descomposición peligrosos:** Bajo condiciones de fuego este puede producir: Óxidos de calcio. Óxidos de fósforo.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
FOSFATO MONOCÁLCICO**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.****Información sobre los efectos toxicológicos.****Toxicidad aguda.**

LD50 oral rata 3986 mg/kg.

**Corrosión o irritación cutáneas.**

Causa irritación de la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves.**

Causa irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea.**

Puede causar irritación a las membranas mucosas y a las vías respiratorias superiores.

**Mutagenicidad en células germinales.**

Sin datos disponibles.

**Carcinogenicidad.****ACGIH:** No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.**NTP:** En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.**OSHA:** No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional**Toxicidad para la reproducción.**

Sin datos disponibles.

**Toxicidad específica en determinados órganos exposición única.**

Puede causar irritación respiratoria.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas.**

Sin datos disponibles.

**2) Información Adicional:** Puede causar intoxicación.





## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FOSFATO MONOCÁLCICO

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

- 1) Toxicidad:** Peces, 96 hs LC 50: 1560-5900 mg/lit.  
Daphnia, 72 hs EC 50: 1790-1825 mg/lit.  
Algas, OECD guía 201 (algas verdes, selenastrum)  
No es tóxico a concentraciones inferiores a 87.6 mg/lit.  
No es tóxico en organismos acuáticos definidos por USEPA.
- 2) Persistencia y degradabilidad:** Los fosfatos promoverán 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. Recuperar el material puede no ser viable.
- 3) Potencial de bioacumulación:** Sin datos disponibles.
- 4) Movilidad en el suelo:** Sin datos disponibles.
- 5) Resultados de la valoración PBT y mPmB:** La valoración de PBT / mPmB no está disponible.
- 6) Otros efectos adversos:** Sin datos disponibles.

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

**1) Métodos para el tratamiento de residuos Producto.**

Este material puede ser peligroso para el entorno acuático. Mantener fuera de cloacas y vías de agua. Colocar en contenedor adecuado y eliminar material contaminado en lugar autorizado.

**2) Envases contaminados:** Lavar y descartar según legislación vigente.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### FOSFATO MONOCÁLCICO

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

- 1) **Medios de transporte** no regulados.
- 2) **Número UN:** No es un producto peligroso en lo que se refiere a regulaciones de transporte.
- 3) **Nombre adecuado de envío UN:** No pertinente.

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

##### **Prop. 65 de California Componentes.**

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

**TSE/BSE:** No se ha usado ningún constituyente animal en la manufactura de fosfato defluorado para PCS Sales (USA) Inc. Nuestro producto se ha creado mediante un proceso químico.

#### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

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 por el producto.