



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

PIROFOSFATO DE SODIO

1. Identificación del producto.

Sinónimos: Tetra pirofosfato del sodio, hidratado; Pirofosfato del sodio, hidrato 10; Ácido de Pirofosforico, sal tetrasodium, hidrato 10.

CAS:13472-36-1 (Decahidratado)

Peso molecular: 446.06

Fórmula química: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Códigos de producto: 2309

2. Composición/información sobre los ingredientes

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Pirofosfato de sodio	13472-36-1	99 - 100%	Si

3. Identificación de los peligros.

Descripción de la emergencia.

¡ADVERTENCIA! DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

Grado de la salud: 1 - Leve.

Grado de la inflamabilidad: 0 - Ningunos.

Grado de la reactividad: 1 - Leve.

Grado del contacto: 1 - Leve.

Equipo de protección de laboratorio: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO.

Código de color del almacenaje: Verde (almacenaje general).

Efectos de salud potenciales.

Muchos de los efectos sistémicos dados abajo fueron tomados de la información de la toxicidad para otros fosfatos.

Inhalación: Causa irritación a la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir tos, falta de respiración.

Ingestión: Causa irritación al aparato gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náusea, vómito y diarrea. Los fosfatos lentamente e incompleto se absorben cuando están ingeridos, y raramente resultan efectos sistémico. Sin embargo tales efectos han ocurrido. Los síntomas pueden incluir vómito, letargo, diarrea, efectos de la química de la sangre, disturbios del corazón y efectos del sistema nervioso central. La toxicidad de fosfatos está debido a su capacidad de secuestrar el calcio.

Contacto de la piel: Causa la irritación a la piel. Los síntomas incluyen rojez, picar, y dolor.

Contacto visual: Causa la irritación, la rojez, y el dolor.

Exposición crónica: La ingestión o la inhalación crónica pueden inducir el envenenamiento fosfórico sistémico. Pueden resultar el daño del hígado, el daños del riñón, las anormalidades de la quijada/del diente, los desórdenes de la sangre y los efectos cardiovasculares.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con desórdenes de la piel o los problemas preexistentes del ojo, las anormalidades de la quijada/del diente, o hígado deteriorado, riñón o función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

4. Medidas de los primeros auxilios.

Inhalación: Mover a la persona al aire fresco. Si no respira, dar la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Conseguir la atención médica.

Ingestión: Si es tragado, NO INDUCIR VOMITO. Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica inmediatamente.

Contacto de la piel: Limpiar la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Conseguir la atención médica. Lavar la ropa antes de la reutilización. Limpiar a fondo los zapatos antes de la reutilización.

Contacto visual: Limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Conseguir la atención médica inmediatamente.

5. Medidas de la lucha contra el fuego.

Fuego: No es considerado para ser un riesgo de incendios.

Explosión: No es considerado para ser un peligro de la explosión.

Medios extintores: Utilizar cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

Información especial: En caso de un fuego, usar la ropa protectora adecuada y vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

6. Medidas del derrame accidental.

Ventilar el área del escape o derrame. Guardar a gente innecesaria y desprotegida lejos del área del derramamiento. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Derramamientos: Tomar y colocar en un envase conveniente para la recuperación o la disposición, usando un método que no genere el polvo.

7. Dirección y almacenaje.

Mantener firmemente en un contenedor cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteger contra daño físico. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición/protección personal.

Límites aerotransportados de la exposición:

Pirofosfato del sodio:

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV): 5 mg/m³ (TWA).

Sistema de la ventilación: Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general. Referir por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Si se excede el límite de la exposición y los controles de la ingeniería no es factible, el respirador de partículas (tipo N95 de NIOSH o filtros mejores) se puede usar por hasta diez veces el límite de la exposición o la concentración máxima del uso especificó por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico (el tipo N100 de NIOSH se filtra) se puede usar hasta 50 por el límite de la exposición, o la concentración máxima del uso especificada por la agencia reguladora apropiada, o el surtidor del respirador, cualquiera es la más bajo. Si las partículas del aceite (lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) son presentes, utilizar un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilizar un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno

Protección de piel: Guantes protectores del desgaste y ropa limpia que cubra el cuerpo.

Protección de ojo: Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector adecuada de la cara donde sacando el polvo o salpicando de soluciones está posible. Mantener la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

9. Características físicas y químicas.

Aspecto: Cristales transparentes, descoloridos.

Olor: Inodoro.

Solubilidad: Levemente soluble en agua.

Gravedad específica: 1.82. pH: 10.2 (solución acuosa del 1%).

% de volátiles por el volumen @ 21C (70F): 0 Punto que hierve: No aplicable.

Punto de fusión: 80C (176F).

Densidad del vapor (Air=1): Ninguna información fue encontrada.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): Ninguna información fue encontrada.

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): Ninguna información fue encontrada.

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

Productos peligrosos de la descomposición: Los óxidos del sodio y del fósforo pueden formar cuando están calentados a la descomposición.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar: Ninguna información fue encontrada.

11. Información toxicológica.

Anhidro: Pirofosfato de sodio: Rata oral LD50: 4000 mg/kg.

-----\Cáncer \-----

---NTP Carcinogeno---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Pirofosfato de sodio (13472-36-1)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica.

Información ambiental: Ninguna información se encontró.

Toxicidad ambiental: Ninguna información se encontró.

13. Consideraciones de la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe manejar en una facilidad de disposición inútil apropiada y aprobada. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

14. Información del transporte

No regulado.

15. Información regulado

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1 \-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Pirofosfato de sodio (13472-36-1)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2 \-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Pirofosfato de sodio (13472-36-1)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1 \-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Pirofosfato de sodio (13472-36-1)	No	No	No	No

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

Ingrediente	-RCRA-	-TSCA-	
	CERCLA	261.33	8(d)
Pirofosfato de sodio (13472-36-1)	No	No	No

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Ningún CDTA: No
SARA 311/312: Agudo: Sí Crónico: Sí Fuego: Ninguna Presión: No
Reactividad: Ningún (puro/sólido)

Código australiano de Hazchem: Ningunos asignaron.

Horario del veneno: Ningunos asignaron.

WHMIS: Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

16. Otra información.

Grados de NFPA: Salud: 1. Inflamabilidad: 0. Reactividad: 1.

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡ADVERTENCIA! DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS Y A LA ZONA RESPIRATORIA. Precauciones de la etiqueta: Evitar de respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener el envase cerrado. Lavar a fondo después de utilizar. Utilizar solamente con la ventilación adecuada.

Etiquetar los primeros auxilios: Si es tragado, NO INDUCIR VOMITO. Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, quitar al aire fresco. Si no respira, dar la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. En todos los casos, conseguir la atención médica.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com