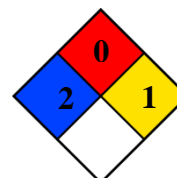


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **FOSFATO TRISODICO CRISTAL**
Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: FOSFATO TRISODICO CRISTAL
Número CAS: 7601-54-9
Sinónimos:

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala: +502 66285858
El Salvador: +503 22517700
Honduras: +504 2540 2520
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
Perú: +511614 65 00
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
Argentina +54 115031 1774

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

FOSFATO TRISODICO CRISTAL

CAS: 7601-54-9

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: No regulado
Clasificación NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 1

PELIGROS PARA LAS PERSONAS: El polvo en suspensión en el aire irita la nariz y la garganta. La exposición al polvo alcalino es causa de irritación en los ojos y canales respiratorios. El contacto continuo con la piel, provoca irritación.

SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto Ocular:** Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del producto. Busque atención médica oftalmológica en caso de irritación persistente.
- Contacto Dérmico:** Lave la piel inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Busque atención médica inmediata en caso de irritación persistente.
- Inhalación:** En caso de síntomas trasladar a la víctima al aire fresco. Mantener en reposo y abrigado. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, dar respiración artificial. Buscar atención médica inmediata en caso de síntomas.
- Ingestión:** Enjuagar la boca y beber grandes cantidades de agua. Si la víctima está inconsciente no provocar el vómito y mantenerla en posición lateral de seguridad. Buscar atención médica inmediata.
- Notas para el médico:** Sustancia fuertemente alcalina. Puede eliminar la grasa sebácea dejando la piel sin protección y provocando quemaduras químicas. Los tejidos expuestos deberán lavarse con agua abundante y las quemaduras en la córnea precisaran la atención de un oftalmólogo.

SECCION 5 : MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Medios adecuados a los materiales circundantes.

Medios de extinción no adecuados: Ninguna restricción.

Equipo de protección especial: Equipo habitual para fuegos de tipo químico. Llevar aparato de respiración autónomo.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Precauciones Individuales: Respetar las medidas de seguridad indicadas en la sección 8.

Precauciones para el Medio Ambiente: Evitar que el producto alcance cauces de agua y penetre en sistemas de alcantarillado.

Métodos de Limpieza: Evitar la formación de polvo. Recoger con medios mecánicos. Disponer el producto en contenedores debidamente etiquetados y herméticamente cerrados. Lavar los restos con agua abundante.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar la formación de polvo. No fumar, beber o comer durante su manipulación. Cumplir con todas las normas de higiene después de su manipulación.

Almacenamiento: Disponer en un lugar fresco y seco. Un exceso de humedad puede dar lugar a apelmazamiento del producto, Mantener los contenedores perfectamente cerrados.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Protección de los ojos: Usar gafas protectoras contra productos químicos.

Protección de las manos: Usar guantes de neopreno.

Protección respiratoria: En caso de formación de polvo utilizar máscara de protección con filtro antipolvo.

Protección de la piel: Utilizar ropa de trabajo adecuada.

Límites de exposición: TLV/TWA: 10 mg/m³ polvo total.
STEL: no establecido

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico: Cristalino polvo

Color: Blanco

Olor: Inodoro

pH: 11.9 solución al 1% a 20°C

Punto de Fusión: Se descompone a 75 °C perdiendo moléculas de agua.

Punto de Destello: No inflamable

Densidad Aparente: 560 kg/m³ a 20 °C

Inflamabilidad: No inflamable

Solubilidad: 258 g/l a 20 °C

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Entre 40 y 70 °C pierde el agua de hidratación. Se produce pérdida total de agua a 180°C. A partir de 225-250 °C se forma pirofosfato sódico.

Condiciones a evitar: Fuentes de calor y humedad.

SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA

Ingestión:	20% solución acuosa LD50: 6500 mg/kg (rata)
Absorción piel LD50:	<300 mg/kg (conejo)
Contacto piel:	Mínimamente irritante a 300 y 20 mg/kg (conejo)
Contacto ojos:	Extremadamente irritante en ojos no lavados.

Efectos Crónicos por Sobreexposición: Se han examinado la sensibilidad, carcinogenicidad, teratogenicidad, y toxicidad reproductora y otras condiciones médicas que generalmente esta comprobado que pueden agravarse por la exposición y no se encontró ningún tipo de información ni se dispone de ella.

SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA

Consideraciones Generales: El producto no es peligroso para el medio ambiente de acuerdo con la Directiva 67/548-CEE y sus enmiendas.

Comportamiento con el Medio Ambiente: Los fosfatos inorgánicos en contacto con el suelo, aguas subterráneas o superficiales pueden ser absorbidos por plantas y utilizados como nutrientes esenciales. Los fosfatos también pueden formar precipitados, normalmente con el calcio o el

magnesio. Los compuestos resultantes no son solubles en agua y se convierten en parte del suelo o sedimento. La biodegradabilidad, como tal, no se aplica a los compuestos inorgánicos.

Toxicidad Acuática:	Datos de toxicidad en el agua (Para el Fosfato Disódico)
LC50 (96h):	> 100 mg/l . No tóxico (truchas iridiscentes)
EC50 (48h):	> 100 mg/l . No tóxico (Daphnia magna)

SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos:	Tratar según legislación vigente
Eliminación de envases:	Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No regulado

SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.