



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial  
Mexicana NOM-018-STPS-2015

# FOSFATO DISÓDICO INDUSTRIAL

Fecha de elaboración: 12 de febrero de 2013 Fecha de revisión: 19 de abril de 2018 Revisión No. 4

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

- 1.- Nombre de la sustancia: Fosfato disódico industrial
- 2.- Otros medios de identificación: DSP, fosfato ácido disódico, fosfato de sodio dibásico.
- 3.- Uso de la sustancia: Según la hoja técnica del producto.
- 4.- Datos del proveedor/fabricante: Química Pima, S.A. de C.V. \* Del Cobre 20 Parque Industrial \* Hermosillo, Sonora. 83297
- 5.- Teléfono de emergencia: (662) 251-00-10, 251-03-16, 251-04-28 y 251-07-66 SETIQ: 01-800-002-1400

### SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 1. Clasificación de la sustancia:

Lesiones oculares graves/irritación ocular.

Categoría 2B

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

Palabra de advertencia: Atención

Declaraciones de peligro: H320 Provoca irritación ocular

Consejos de prudencia:

Prevención P264 Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.  
P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Intervención P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Almacenamiento

Eliminación

3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación. No se encontró información al respecto.

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

Sustancia/Mezcla: Sustancia.

Nombre comercial	Nombre químico	Número CAS	Número ONU	Impurezas/aditivos	% en peso
Fosfato disódico	Fosfato de sodio dibásico	7558-79-4	NA	NA	> 98.0 %

### SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

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

Generales No dar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar, acuda al médico.

Contacto con los ojos Lave de inmediato con agua durante un período prolongado (mínimo 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Remueva lentes de contacto en caso de haber y si se puede hacer con seguridad. No aplique neutralizantes. Consiga atención médica para valoración.

Contacto con la piel Lave la piel contaminada con abundante agua. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Inhalación	Si llega a ocurrir una inhalación del polvo y aparecen efectos adversos, retire la persona al aire fresco y que esté cómodo para respirar. Enseguida evaluar si las vías respiratorias se encuentran despejadas, si se genera la respiración y si hay circulación de sangre. Si la respiración es dificultosa se debe suministrar oxígeno, si la respiración o pulso están detenidos, aplicar resucitación cardiopulmonar por personal capacitado. Llamar a un médico si se encuentra mal.
Ingestión	Enjuagar la boca si se ingiere. No inducir el vómito sin consejo médico. Mantener en reposo y en calma. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga libres las vías respiratorias. Consiga atención médica inmediatamente.

**2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.**

**Efectos agudos potenciales en la salud.**

Contacto con los ojos      Irritación de los ojos.

**Signos y síntomas a la sobreexposición.**

ND

**3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.**

Trate sintomáticamente.

**SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**1. Medios de extinción apropiados.**

Espuma, PQS, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada. No usar chorro de agua directo para evitar el esparcimiento del producto.

**2. Peligros específicos.**

ND

**3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.**

Mantener alejadas a las personas no indispensables, aislar el área de peligro y controlar el acceso a la misma. Combatir el incendio de otros materiales que se estén quemando. Se debe aplicar agua en abundante cantidad como una fina pulverización. Use un respirador autocontenido de presión positiva aprobado por NIOSH operado en el modo de demanda de presión. Usar vestimenta de protección contra incendios (incluye casco, chaqueta, pantalones, botas y guantes contra incendios). Evitar el contacto con el material durante la extinción de un incendio. En caso de posible contacto con el producto, usar vestimenta completa contra incendios que sea resistente a productos químicos, con un aparato para respiración autónoma. En caso de que esto no esté disponible, usar vestimenta completa resistente a productos químicos con aparato para respiración autónoma y combatir el incendio desde un lugar alejado. Consultar las secciones correspondientes al equipo de protección en casos de limpieza posteriores al incendio o en ausencia de incendio.

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

**1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.**

Aislar el área. Evitar el ingreso en el área del personal innecesario que no esté protegido. El material derramado puede causar riesgo de resbalones en algunas superficies. Usar el equipo de seguridad adecuado como respirador con filtro de gases, antiparras, guantes de nitrilo o neopreno, botas de PVC o goma y pechera. Para obtener información adicional, consultar la Sección 8, Controles de exposición y protección personal. Consulte la Sección 7, Manipulación, para obtener las medidas de precaución adecuadas.

**2. Precauciones relativas al medio ambiente.**

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, canales, desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

**3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.**

Métodos de contención	Para pequeños y grandes derrames, confinar el material derramado si es posible.
Procedimientos de limpieza	Barrer o aspirar y recolectar en contenedores apropiados y etiquetados adecuadamente. Minimice la generación de polvo. Ver Sección 13, Consideraciones de eliminación, para información adicional. No es considerado residuo peligroso. Si se contamina con alguna sustancia peligrosa, reevaluar su peligrosidad para su disposición final.

**SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**1. Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.**

Evite el contacto con los ojos, piel, y ropa. No ingiera. Lave bien después de la manipulación. Use equipo de protección personal como se describe en Controles de exposición/Protección personal (Sección 8) de la HDS. En caso de realizar trasvasijos, usar dispositivos adecuados y seguros. Manipular lejós de productos incompatibles y utilizando los EPP correspondientes. No fumar, comer o beber cuando se esté usando o manipulando el producto.

**2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.**

Almacenamiento	Proteger contra la humedad. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Manténgase separado de sustancias incompatibles). Mantener a temperatura ambiente, prevenir la generación de polvos.
Incompatibilidad	Ácidos fuertes. Evitar fuentes de ignición y humedad.

**SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**1. Parámetros de control.**

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Fosfato disódico	ND	ND	ND

**2. Controles técnicos apropiados.**

Disposiciones de ingeniería	Usar ventilación con sistema de escape local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles del aire por debajo de los requisitos o pautas del límite de exposición requerido o de acuerdo a guías. Si no existen requisitos o pautas de límites de exposición correspondientes, la ventilación general debe ser suficiente para la mayoría de las tareas. Se puede necesitar una ventilación con sistema de escape local para algunas tareas.
-----------------------------	--

**3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).**

Protección cara/ojos	Utilice anteojos de seguridad con protección lateral. Use antiparras de seguridad química y/o un escudo en el rostro para proteger la piel contra el contacto con los ojos o la piel, si corresponde. Si existe riesgo de salpicaduras, usar un protector facial de rostro completo.
Protección piel/cuerpo	Usar guantes químicamente resistentes al material. Si las manos tienen cortes o raspaduras, usar guantes químicamente resistentes al material incluso para exposiciones breves. Algunos ejemplos de materiales de barrera que se prefieren para guantes incluyen: neopreno, cloruro de polivinilo ("PVC" o "vinilo"), caucho nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR"). Usar vestimenta limpia y que cubra todo el cuerpo. Usar ropa adecuada para evitar el contacto con la piel. Usar botas de PVC. Se recomienda el uso de pechera del mismo material de los guantes.
Protección respiratoria	Utilice mascarilla de media cara con cartuchos para polvos.
Medidas de higiene	Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y al final del período de trabajo. Utilizar técnicas apropiadas para remover la ropa potencialmente contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

**SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.**

Estado físico:	Polvo	Color:	Blanco
Olor:	Inodoro	Umbral de olor:	Datos no disponibles
	<i>Propiedad</i>	<i>Valor</i>	<i>Observaciones/método</i>
	Potencial de hidrógeno, pH	8.7-9.3	Sol. 5% a 25°C
	Punto de fusión/punto de congelación	240°C	
	Punto de ebullición/intervalo de ebullición	ND	
	Punto de inflamabilidad	No inflamable	
	Velocidad de evaporación	ND	
	Inflamabilidad (sólido, gas)	ND	
	Límites de inflamabilidad/explosividad en aire		
	Límite superior de inflamabilidad/explosividad	ND	
	Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	ND	
	Presión de vapor	ND	
	Densidad de vapor	ND	
	Densidad	1.679 g/cm <sup>3</sup>	@25°C/77°F
	Solubilidad en agua	77 g/l	25°C
	Solubilidad en etanol	ND	
	Coefficiente de partición: n-octanol/agua	ND	
	Temperatura de ignición espontánea	ND	
	Temperatura de descomposición	ND	
	Viscosidad	NA	
	Peso molecular	141.96 g/mol	
	Propiedades de inflamabilidad	ND	
	Propiedades de explosividad	ND	
	Propiedades de oxidación	ND	
	Otros datos relevantes		
	Contenido de VOC (%)	ND	

**SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	ND
Condiciones que deberán evitarse	Luz solar directa. Temperaturas extremas calientes o frías. Exposición a humedad.

Materiales incompatibles Ácidos fuertes.  
Productos de descomposición peligrosos Óxidos de fósforo.

**SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**1. Información sobre las posibles vías de ingreso.**

Inhalación Puede causar irritación en las vías respiratorias superiores (polvos).  
Contacto con ojos Este producto es irritante para los ojos. Causa dolor, enrojecimiento y lagrimeo.  
Contacto con la piel ND  
Ingestión ND

Nombre químico	LD <sub>50</sub> oral	LD <sub>50</sub> dérmico	LC <sub>50</sub> inhalación
Fosfato disódico	5,950 mg/kg (rata)	> 7,940 mg/kg (rata)	ND

**2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.**

Síntomas Causa irritación ocular.

**3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.**

Sensibilización No clasificado.  
Efectos mutagénicos No clasificado.  
Carcinogenicidad No clasificado.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Fosfato disódico	No	No	No	No

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) No listado por ACGIH.  
IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer) No listado por IARC.  
NTP: (Programa nacional de toxicidad) No listado por NTP.  
OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) No listado por OSHA.  
Toxicidad reproductiva No clasificada como tal.  
STOT - exposición única No clasificada como tal.  
STOT - exposición repetida No clasificada como tal.  
Toxicidad crónica No se dispone de información.  
Peligro de aspiración Poco probable.

**4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).**

Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento SGA:

LD<sub>50</sub> oral ND

**5. Efectos interactivos.** No se dispone de información al respecto.

**6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos.**

No se dispone de información al respecto.

**7. Mezclas.** No aplica.

**8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.**

No se dispone de información al respecto.

**9. Otra información.** No se dispone de información al respecto.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad</b>	CL <sub>50</sub> , besugo ( <i>Lepomis macrochirus</i> ): > 100 mg/l. CL <sub>50</sub> , pulga de agua <i>Daphnia magna</i> : > 100 mg/l.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	ND
<b>Potencial de bioacumulación</b>	ND
<b>Movilidad en el suelo</b>	ND
<b>Otros efectos adversos</b>	Evite dispersar en el medio ambiente.

**SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**1. Métodos de eliminación de los residuos.**

Se puede reutilizar o volver a procesar. La eliminación de desechos debe realizarse en conformidad con las leyes y reglamentaciones federales, estatales/provinciales y locales. Las reglamentaciones pueden variar en los distintos lugares. Declarar los derrames según corresponda. La clasificación de los desechos y el cumplimiento de las leyes correspondientes es exclusiva responsabilidad del generador de los desechos.

**2. Los envases contaminados.**

Eliminar el contenedor según las normas aplicables en el ámbito local, regional, nacional e internacional. Disponer los envases según políticas internas de la empresa.

**SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>1. Número ONU</b>	No regulado.
<b>2. Designación oficial de transporte de la ONU</b>	No aplica.
<b>3. Clase(s) de peligros en el transporte</b>	No aplica.
<b>4. Grupo de embalaje/envasado</b>	No aplica.
<b>5. Riesgos ambientales</b>	No aplica.
<b>6. Precauciones especiales para el usuario</b>	No aplica.
<b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)</b>	No aplica.

**SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Inventarios internacionales.**

TSCA No determinado.

**Abreviaciones.**

TSCA – Ley de inventario para el control de sustancias tóxicas en Estados Unidos Sección 8 (b). Este material está listado o está exento.  
DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales de Canadá / Lista de Sustancias No Domésticas.

**Regulaciones Federales de EE.UU.**

No se dispone de información al respecto.

**Categorías SARA 311/312.**

Peligro agudo para la salud	No	Peligro para la salud crónica	No	Peligro de incendio	No
Caída brusca de Presión Peligrosa	No	Peligro reactivo	No		

**Ley de Agua Limpia.**

Ninguno de estos productos químicos está listado en la Ley de Agua Limpia.

**CERCLA**

Ninguno de los ingredientes se encuentra listado.

**Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.**

EPA Número de Registro de Plaguicidas. No aplica.

**Normas internacionales aplicables:**

ND

**Normas nacionales aplicables:**

Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

**SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN**

<b>NFPA</b>	Peligro para la salud	2	inflamabilidad	0	Reactividad	0	Peligros físicos y químicos	-
<b>HMIS III</b>	Peligro para la salud	2	inflamabilidad	0	Peligro físico	0	Protección personal	E

E Lentes de seguridad, guantes y respirador para polvos.



**Elaborada por:** Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre No. 20 Parque Industrial. Hermosillo, Sonora, México. 83297.

**Fecha de emisión:** 12 de febrero de 2013

**Fecha de revisión:** 19 de abril de 2018

**Nota de revisión:** 19/04/18 Revisión 4. En esta última revisión se actualizó a lo dictado en la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

*NOTA IMPORTANTE: 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 para el producto.*

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad