



ÁCIDO POLIFOSFÓRICO

115%

1.- PRODUCTO Y DESCRIPCIÓN

Productos y Servicios JEA, S. de R. L. de C.V.
Camino Ancho 7C, Col. Sta. Rosa
Ixtlahuacán de los Membrillos, Jalisco, México.
C.P. 45860. Tel.: (376) 690 3232 / 8985
ventas@jea.com.mx www.jea.com.mx

NOMBRE QUÍMICO O SINÓNIMO

PHOSPHOLEUM; Tetra fosfórico ACID

FÓRMULA MOLECULAR

H (PO₃H) nOH

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

componente	CAS	Número OSHA	Hazard Porcentaje
Acido Poli fosfórico	8017-16-1	Y	100

3.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

A. PANORAMA DE EMERGENCIA:

Aspecto físico y olor:

Incoloro a líquido viscoso de color amarillo-marrón, sin olor.

Las declaraciones de advertencia:

¡PELIGRO! Provoca quemaduras. Corrosivo para los metales.

B. POSIBLES EFECTOS EN LA SALUD:

Ojo aguda:

Corrosivo. Puede causar daño permanente a la córnea, ceguera.

Piel aguda:

Causa irritación, quemaduras.

La inhalacion aguda:

Puede causar irritación del tracto respiratorio, falta de aire, fluido en los pulmones.

Por ingestión agudos:

Causa corrosión, quemaduras en la boca y el esófago, dolor abdominal, dolor en el pecho, náuseas, vómitos, diarrea, convulsiones, la aspiración del tragado o vomito del producto puede causar complicaciones pulmonares severas.



ÁCIDO POLIFOSFÓRICO

115%

Efectos crónicos:

Este producto no contiene ningún ingrediente designado por IARC, NTP, ACGIH o OSHA como probable o sospecha carcinogenos humanos. El contacto prolongado puede causar dermatitis crónica.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS PARA LA EXPOSICIÓN ACCIDENTAL:

Exposición de los ojos:

Mantener los párpados abiertos y lavar con un chorro constante y suave de agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica inmediata, preferiblemente con un oftalmólogo. Si el médico no está disponible de inmediato, el lavado del ojo se debe continuar por otros 15 minutos. Si es necesario transportar al paciente a un médico y el ojo tiene que ser vendado, utilice un paño estéril seco para cubrir los dos ojos.

Exposición de la piel:

En caso de contacto, lave inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Busque atención médica. Quítese la ropa contaminada y los zapatos durante el lavado. Limpiar la ropa contaminada y los zapatos antes de volver a usarlos o descartarlos si no pueden ser limpiados a fondo.

Inhalación:

Retirar a la víctima de la fuente de exposición inmediata y asegurarse de que la víctima esté respirando. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno, si está disponible. Si la víctima no está respirando, administrar resucitación cardiopulmonar (RCP). Busque atención médica inmediata.

Ingestión

Si la víctima está consciente y alerta, darle 2-3 vasos de agua para tomar y NO provocar el vómito. El material puede entrar a los pulmones y causar daños severos. No le dé nada por la boca a una víctima inconsciente. Busque atención médica inmediata. No deje la a víctima desatendida. Para evitar la aspiración de ingestión de producto, poner a la víctima de lado con la cabeza más baja que la cintura. Las personas que asisten a la víctima deben evitar contacto directo con la ropa y usar guantes impermeables.



ÁCIDO POLIFOSFÓRICO

115%

CONDICIONES MÉDICAS POSIBLEMENTE AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN:

La inhalación del producto puede agravar los problemas respiratorios crónicos como asma, enfisema o bronquitis. Contacto con la piel puede agravar la enfermedad dérmica existente.

NOTAS PARA EL MÉDICO:

Todos los tratamientos deben basarse en las señales y los síntomas de insuficiencia observados en el paciente. Este material es un ácido. La toxicidad primaria de este producto se debe a sus efectos irritantes en las membranas mucosas.

INHALACIÓN:

Si hay tos o falta de aire, evaluar la posibilidad de bronquitis o neumonitis. Rayos X y los gases en sangre arterial del pecho se pueden utilizar para determinar la presencia de edema pulmonar. En los casos graves, puede ser necesario el uso de oxígeno humedecido y ventilación asistida incluyendo presión espiratoria final positiva (PEEP). Esteroides parenterales pueden ser útiles en la limitación de la extensión del daño pulmonar.

PIEL:

Lavar el área expuesta con abundante agua y jabón. Las quemaduras químicas de los ácidos fuertes generalmente son tratadas igual que las quemaduras térmicas.

OJOS:

Lavar los ojos durante 15 minutos con solución salina estéril. Si la irritación, dolor, hinchazón, fotofobia o lagrimeo persisten, se recomienda un examen por un oftalmólogo.

INGESTIÓN:

Si no se ha realizado por personal de primeros auxilios, irrigar la boca con grandes cantidades de waterand, diluir el ácido haciendo que la víctima tome de 4 a 8 onzas de agua o leche. No induzca el vómito. El uso de lavado gástrico es motivo de controversia. La ventaja de la remoción del ácido debe ser ponderado contra el riesgo de perforación o hemorragia. Si una gran cantidad de ácido (> 1 ml / kg de peso corporal) se ha ingerido recientemente, generalmente se recomienda un lavado gástrico prudente si el paciente está alerta y es poco el riesgo de convulsiones. Se aconseja consultar a un gastroenterólogo y / o cirujano. Las complicaciones graves, como perforación o estenosis del esófago pueden ocurrir se requiere la atención de especialistas. Edema laríngeo puede desarrollar requiriendo intubación o traqueotomía.



ÁCIDO POLIFOSFÓRICO

115%

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

DATOS DE PELIGRO DE INCENDIO:

Punto de inflamación: No aplica

Medios de extinción: No combustible. Utilice el método adecuado para rodear la extinción de incendios.

Procedimientos especiales contra incendios: Los bomberos deben usar NIOSH / MSHA un equipo de respiración autónomo y ropa protectora completa. Mantenga a las personas innecesarias aisladas del área de peligro y negar la entrada. Evacuar a los residentes que están a favor del viento de fuego. Hacer un dique para evitar la afluencia y la contaminación de las fuentes de agua. Eliminar el agua de control de fuego más tarde. Las personas que puedan haber estado expuestas al humo contaminado deberán ser examinadas inmediatamente por un médico y controladas por síntomas de intoxicación. Los síntomas no deben ser confundidos con agotamiento por calor o inhalación de humo.

Inusuales de incendio y explosión: No combustible. Bajo condiciones de fuego, humos corrosivos, tóxicos son emitidos.

Materiales de descomposición peligrosa (bajo condiciones de incendio):

Óxidos de fósforo

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimientos de evacuación y seguridad:

Use equipo protector apropiado para la situación. Ver la información sobre protección personal en la Sección 8. Evacuar y aislar el área del derrame.

Contención del derrame:

El derrame con materiales absorbentes o impermeables como tierra, arena o arcilla. Dique o retener el agua de dilución o el agua de extinción de incendios para su posterior eliminación. Seguir el procedimiento descrito a continuación bajo Limpieza y eliminación del derrame.

Limpieza y eliminación del derrame:

Tenga cuidado durante la neutralización en forma de calor considerable que se puede generar. Neutralizar el área del derrame con ceniza de sosa, bicarbonato sódico o cal. Derrame Flush neutralizado con abundante cantidad de agua.

Notificación ambiental y reglamentaria:

Los derrames pueden ser reportado al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y a agencias estatales y / o locales.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Las temperaturas mínimas de almacenamiento máxima:

>51 °C (124F)

ÁCIDO POLIFOSFÓRICO **115%**

Manejo:

Evite respirar los vapores y las brumas. No ingerir. Los tanques de almacenamiento, tuberías y bombas deben estar equipados con calefacción y aislamiento externo para mantener igual o superior a la temperatura de almacenamiento mínimo. Este material es corrosivo para los metales comunes como acero dulce, cobre, latón y bronce y puede generar gas hidrógeno inflamable como resultado de esta reacción.

Ver Almacenamiento a continuación para el material recomendado para los tanques de almacenamiento, tuberías y bombas. Al diluir un ácido, SIEMPRE agregar el ácido lentamente al agua y mezclar bien para evitar las salpicaduras. NUNCA AÑADA AGUA AL ÁCIDO.

Almacenamiento:

Almacene en recipientes bien cerrados. Almacenar en un área que esté fresco, seco y bien ventilado, lejos de fuentes de inflamación. Material recomendado para el recipiente: acero inoxidable (Tipo 316ELC).

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Notas introductorias:

Estas recomendaciones proporcionan una guía general para la manipulación de este producto. Ya que los entornos específicos de trabajo y las prácticas de manejo de materiales varían, los procedimientos de seguridad deben ser desarrollados para cada aplicación prevista. Al elaborar los procedimientos de manipulación segura, no pasar por alto la necesidad de limpiar los equipos y sistemas de tubos para mantenimiento y reparaciones. Los residuos producidos por estos procedimientos deberán ser tratados de acuerdo a la Sección 13: Consideraciones para la eliminación. Ayuda con la selección, uso y mantenimiento de equipo de protección del trabajador y los fabricantes del equipo.

Directrices de exposición: Los límites de exposición representan concentraciones reglamentadas o recomendadas para zonas de respiración del trabajador, medidas mediante muestreo y analíticos validados, el cumplimiento de los requisitos reglamentarios. Los siguientes límites se aplican a este material donde, si está indicado, S = límite piel y C = límite máximo:

Poli fosfórico ACID (AS PHOSPHORIC ACID)

	Notas	TWA	STEL
ACGIH	1 mg	cu m 3 mg	m ³
OSHA	1 mg	cu m 3 mg	m ³



ÁCIDO POLIFOSFÓRICO

115%

Controles de ingeniería:

Donde estén indicados controles técnicos por las condiciones de uso o haya un potencial de exposición excesiva, las siguientes técnicas tradicionales de la exposición se pueden usar para minimizar efectivamente las exposiciones de los empleados: ventilación por extracción localizada en el punto de generación.

Protección respiratoria:

Cuando se necesiten equipos respiratorios, seleccionar NIOSH / MSHA equipo basado en concentraciones en el aire reales o potenciales y de acuerdo con las normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones industriales. En condiciones normales, en ausencia de otros contaminantes en el aire, los dispositivos siguientes deben proporcionar protección contra este material hasta las condiciones especificadas por las normas apropiadas de OSHA, WHMIS o ANSI (s): depurador de aire (media máscara / de cara completa) respirador con cartuchos / recipiente aprobado para su uso contra vapores orgánicos, gases ácidos. Bajo condiciones de peligro inmediato para la vida o la salud, o condiciones de emergencia con concentraciones desconocidas, utilice un respirador con suministro de aire a presión positiva de cara entera equipado con una unidad de suministro de aire de escape de emergencia o utilizar un autónomo unidad de aparato respiratorio.

Protección ocular / facial:

Requisitos de protección ocular y facial variarán según las condiciones del entorno laboral y las prácticas de manejo de materiales. Apropiaada equipos aprobados por ANSI Z87 debe ser seleccionado para el uso específico planeado para este material. El contacto con los ojos debe ser prevenido a través del uso de anteojos de seguridad química con protectores laterales o gafas a prueba de salpicaduras. Un lavado ocular de emergencia debe ser de fácil acceso para el área de trabajo. Contacto cara debe prevenirse a través del uso de un protector facial.

Protección de la piel:

El contacto con la piel debe evitarse mediante el uso de ropa protectora adecuada, guantes, calzado, seleccionados con atención a las condiciones de uso y el potencial de exposición. Hay que prestar atención tanto a la durabilidad, así como resistencia a la penetración.

Controles de prácticas laborales:

La higiene personal es una importante medida de control de exposición en práctica laboral y deberán realizarse las siguientes medidas generales al trabajar con este material o manipularlo:

- (1) No usar y / o consumir alimentos, bebidas, productos de tabaco o cosméticos en áreas donde se almacena este material.
- (2) Lavarse las manos y la cara meticulosamente antes de comer, beber, usar tabaco, aplicarse cosméticos o usar el baño.
- (3) Lavar la piel expuesta prontamente para quitar las salpicaduras accidentales por contacto con este material.

ÁCIDO POLIFOSFÓRICO **115%**

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas representan las propiedades típicas de este producto. Póngase en contacto con el área comercial utilizando el número de teléfono de Información del producto en la Sección 1 para sus especificaciones exactas.

Apariencia física:

incolore a líquido viscoso de color amarillo-marrón.

Olor: inodoro. pH:

<1 en 1% peso / peso.

Gravedad específica:

2,05 a 4 ° C (39 F).

Solubilidad del agua:

soluble w / desprendimiento de calor

Melting Gama del punto:

No disponible

Congelación Gama del punto:

16 C (61 F)

Punto de ebullición Rango:

300 a 550 C (572 a 1022 F) a 760 mmHg

Presión de vapor:

No disponible

Densidad de vapor:

No disponible

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:

Este material es estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento normales descritas en la Sección 7.

Condiciones a evitarse:

Humedad

Materiales / agentes químicos a evitarse:

Agua

Bases fuertes

Metales

Los siguientes productos de descomposición peligrosos Puede preverse:

Tipo de descomposición: térmico

Óxidos de fósforo



ÁCIDO POLIFOSFÓRICO

115%

Polimerización peligrosa No se producirá.

Evite las siguientes condiciones para inhibir la polimerización peligro

No aplica

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación ocular aguda:

Los siguientes datos son para productos similares o afines.

Información e interpretación toxicológica:

Ojo - irritación ocular, conejo. Corrosivo. Datos para el ácido fosfórico.

Irritación dérmica aguda:

Información e interpretación toxicológica:

Piel - irritación dérmica, conejo. Corrosivo.

Toxicidad dérmica aguda:

Los siguientes datos son para productos similares o relacionados.

Información e interpretación toxicológica:

DL50 - dosis letal 50% de las especies ensayadas, 2740 mg / kg, conejo. Datos para el ácido fosfórico.

Irritación respiratoria aguda:

No se hallaron datos de ensayos para el producto.

Toxicidad inhalatoria aguda:

Los siguientes datos son para productos similares o relacionados.

Información e interpretación toxicológica:

CL50 - concentración letal 50% de las especies ensayadas, > 850 mg / cu m / 1 hr, rata. Los datos para el ácido fosfórico

Toxicidad oral aguda:

Los siguientes datos son para productos similares o relacionados.

Información e interpretación toxicológica:

DL50 - dosis letal 50% de las especies ensayadas, 1530 mg / kg, rata. Datos para el ácido fosfórico.

Toxicidad crónica:

Este producto no contiene ninguna sustancia considerada por OSHA, NTP, IARC o ACGIH "probable" o "sospechosos" carcinógenos humanos. No hay datos de ensayos adicionales para el producto.



ÁCIDO POLIFOSFÓRICO

115%

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información eco toxicológica: No se hallaron datos para el producto. Información del destino químico: No se hallaron datos para el producto.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Método de eliminación de residuos:

Las adiciones químicas, el procesamiento u otro cambio de este material puede volver la información de gestión de residuos presentada en esta HDSM incompleta, incorrecta o inapropiada. Tenga en cuenta que los requisitos estatales y locales para la eliminación de residuos pueden ser más restrictivos o de otro modo a las leyes y reglamentos federales. Consultar los reglamentos estatales y locales en cuanto a la correcta eliminación de este material.

EPA Desperdicios peligrosos - Sí

EPA RCRA CÓDIGOS DE RESIDUOS PELIGROSOS:

"C" corrosivo.

14.- TRANSPORTE INFORMACIÓN

El estado de transporte: ¡IMPORTANTE! Las declaraciones aquí abajo proveen datos adicionales sobre DOT enumerado y clasificación.

La Clasificación de Transporte referida no toma en cuenta las variaciones reglamentarias debidas a cambios en el tamaño del envase, el modo de envío u otras descripciones reglamentarias.

Departamento de Transporte de EE.UU.

Clase de peligro... 8

Nombre de envío:

PHOSPHORIC ACID

Número de Identificación

SOLUCIÓN... UN3264

Grupo de embalaje... III

Etiquetas... Guía CORROSIVO Emergencia... # 154

ÁCIDO POLIFOSFÓRICO **115%**

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estado de inventario

Inventario	Estado
ESTADOS UNIDOS (TSCA)	Y
CANADÁ (DSL)	Y
EUROPA (EINECS / ELINCS)	Y
AUSTRALIA (AICS)	Y
JAPÓN (MITI)	Y
COREA DEL SUR (KECL)	Y

Y = Todos los ingredientes están en el inventario.

E = Todos los ingredientes están en el inventario o están exentos de la referencia.

P = Un ingrediente o más está bajo la exención polímero o está en la lista de ya no polímeros. Todos los otros ingredientes están en el inventario o están exentos de la referencia.

N = No se determina o un ingrediente o más no está en el inventario y no está exento de la referencia.

REGLAMENTOS FEDERALES

Asuntos de inventario:

Todos los componentes funcionales de este producto se incluyen en el Inventario TSCA.

SARA Título III Clases de peligro:

Peligro de incendio - NO

Peligro reactivo - NO

Liberación de presión - NO

Peligro agudo para la salud - SÍ

Peligro crónico para la salud - NO

SARA Sustancias extremadamente peligrosas (EHS) / Sustancias Peligrosas CERCLA

Ingrediente	CERCLA / SARA RQ	SARA EHS TPQ
Poli fosfórico ACID (AS PHOSPHORIC ACID)	5000 libras	

REGULACIONES ESTATALES:

Este producto no contiene ningún componente que esté reglamentado bajo la Proposición 65 de California.



ÁCIDO POLIFOSFÓRICO

115%

16.- OTRAS INFORMACIONES

Calificaciones Asociación Nacional de Protección Contra Incendios de peligro - NFPA (R):

3 Calidad Evaluación de Riesgos - Grave
0 Clasificación de inflamabilidad - Mínima
1 Grado de inestabilidad - Ligera

Nacional de Pinturas y Revestimientos Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos - HMIS (R):

3 Calidad Evaluación de Riesgos - Grave
0 Clasificación de inflamabilidad - Mínima
1 Clasificación de reactividad - Ligera

Motivo por las revisiones:

Cambio y / o adición realizado en Sección 8, Sección 14, Sección 15.

Datos fundamentales Leyenda:

ACGIH - Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
OSHA- Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo.
TLV - Valor Límite Umbral
PEL - Límite de exposición permisible
TWA - Tiempo Promedio Ponderado
STEL - Límite de exposición a corto plazo
NTP - Programa Nacional de Toxicología
IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
ND - No determinado
RPI - INNOPHOS Estableció Límites de Exposición

Renuncia:

La información aquí contenida es dada de buena fe pero sin garantía, expresa o implícita.