



Hoja de Seguridad:
Clave:

Ácido Fosfórico 85%

AL-043

No. De revisión: 05

Fecha de emisión: Enero 2023

Fecha de revisión: Febrero 2026

Sección 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Ácido Fosfórico 85%
Otros medios de identificación:	Ácido ortofosfórico
Uso recomendado de la sustancia química:	Alimentos: Elementos acidulantes en bebidas, control de crecimiento de bacterias
Datos del Proveedor o Fabricante:	Número de teléfono en caso de emergencia
Química Treza S.A. de C.V.	SETIQ 01 800 00 21 400
Presa Huapango #11, Col. Recursos Hidráulicos,	
Tultitlán, Edo. De México, Tel: 58999170	
Fax: 58849900 www.treza.com.mx	

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa de acuerdo al SGA

EU/EEC

De acuerdo a Normativa (EC) Núm. 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificada por 453/2010]

De acuerdo a Directiva de la U.E. 67/548/EEC (DSD) o 1999/45/EC (DPD)

CLP Corrosivo para metales 1 - H290 Corrosión de la piel 1B - H314

DSD/DPD Corrosivo (C) R34

Elementos de la señalización

Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Pictogramas



Indicaciones de Peligro

H290 - Puede ser corrosivo para los metales

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejo de Prudencia

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.

P260 - No debe respirarse niebla / vapores / rociado.

P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P321 - Tratamiento específico (consulte instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/ con revestimiento interior resistente.

P405 - Guardar bajo llave.

P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

Otros: CLP: Según Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) este material es considerado peligroso.

DSD/DPD Este producto se considera peligroso según la Directiva Europea 67/548/CEE.

Sección 3. Composición/información de los componentes.

Nombre de la sustancia	No. CAS	%
Acido Fosfórico	7664-38-2	85

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Suministrar oxígeno si respira con dificultad. No utilice el método de boca a boca si la víctima inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Aplicar respiración artificial si la víctima no está respirando. Mueva a la víctima al aire fresco.

Piel: Para ponerte en contacto con menores de la piel, evitar la difusión de material sobre la piel afectada. En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel con agua corriente durante al menos 20 minutos. Lavar la piel con agua y jabón. Quitar y aislar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volver.

Ojos: En caso de entrar en contacto con la sustancia, lavar los ojos inmediatamente con agua corriente por al menos 15 minutos. Busque atención médica inmediata, de preferencia con un oftalmólogo. Si el médico no está disponible inmediatamente, debe continuarse la irrigación del ojo por otros 15 minutos adicionales. Si es necesario transportar al paciente a un médico y el ojo necesita ser vendado, use un paño seco y estéril y cubra ambos ojos.

Ingestión: En caso de ingestión darle 2-3 vasos de agua si la víctima está consciente y alerta. No le dé nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Obtenga atención médica inmediatamente si ingerido. No utilice el método de boca a boca si la víctima ingirió la sustancia. No deje sola a la víctima. Para evitar la aspiración del producto ingerido, recueste a la víctima de costado con la cabeza más baja que la cintura. Las personas que asistieron a la víctima deben evitar el contacto directo con la ropa muy contaminada y vómito. Use guantes impermeables, mientras que la descontaminación de la piel y el cabello.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Consulte la Sección 11 - Información toxicológica.

Indicaciones de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el doctor Todos los tratamientos deben basarse en los signos observados y síntomas de angustia en el paciente. Se debe considerar la posibilidad de que la exposición excesiva a otros materiales de este producto puede haberse producido

Otra Información Llame al 911 o al servicio médico de emergencia. Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de la materia (s) involucrados, y tomar las precauciones necesarias

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados:

No es combustible

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No es combustible. En situaciones de incendio, gases tóxicos, corrosivos se emiten. No es combustible, la sustancia en sí no se quema pero se pueden descomponer al calentarse y producir vapores corrosivos y / o humos tóxicos. Óxidos de fósforo.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Use presión positiva aparatos autónomos de respiración (SCBA).

Traje para bomberos profesionales de protección sólo proporcionará una protección limitada.

GRANDES INCENDIOS: Retire los envases del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

GRANDES INCENDIOS: No disperse el material derramado con agua a alta presión arroyos.

GRANDES INCENDIOS: Dique de agua que controla el fuego para su posterior

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

Ventilar las áreas cerradas. No tocar los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada.

Mantener al personal no autorizado. Dique derrames con materiales absorbentes o impermeables, tales como tierra, arena o arcilla. Dique o retener el agua de dilución o el agua de extinción de incendios para su posterior eliminación

Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Aguas contaminadas por el control del incendio o la dilución con agua puede causar contaminación.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames

La precaución del ejercicio durante la neutralización como considerable calor puede ser generada. Neutralice el área del derramamiento con bicarbonato de sodio o cal. Limpie el derramamiento con un chorro de agua.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben de tomar para garantizar un manejo seguro

Manipulación

No se permita el contacto con la piel o los ojos. Evite respirar los vapores y nieblas. No ingerir. ábrase el recipiente con cuidado. Utilice sólo con ventilación adecuada. Tenga cuidado cuando se combina con agua, no agregar agua a líquidos corrosivos, SIEMPRE agregue líquido corrosivo al agua mientras se agita para evitar la liberación de calor, vapor y gases. Este producto reacciona violentamente con bases liberando calor y salpicaduras.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacenar en un área que esté fresco, seco y sanitarias.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

		Límites de Exposición				
Resultado	ACGIH	Alemania DFG	Alemania TRGS	Argentina	Australia	
Acido Fosforico (7664-38-2)	STELs	3 mg/m ³ STEL	No se ha establecido	No se ha establecido	3 mg/m ³ STEL [CMPPT]	3 mg/m ³ STEL
	TWAs	1 mg/m ³ TWA	No se ha establecido	2 mg/m ³ TWA AGW (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed, inhalable fraction, exposure factor 2)	1 mg/m ³ TWA [CMP]	1 mg/m ³ TWA
	Techos	No se ha establecido	4 mg/m ³ Peak (inhalable fraction)	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
	MAKs	No se ha establecido	2 mg/m ³ TWA MAK (inhalable fraction)	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido

Límites de Exposición						
	Resultado	Austria	Bélgica	China	Corea	Dinamarca
Acido Fosforico (7664-38-2)	STEL's	2 mg/m3 STEL [KZW] (4 X 15 min)	2 mg/m3 STEL	3 mg/m3 STEL	3 mg/m3 STEL (Serial No. 465)	No se ha establecido
	TWA's	No se ha establecido	1 mg/m3 TWA	1 mg/m3 TWA	1 mg/m3 TWA (Serial No. 459)	1 mg/m3 TWA

Exposure Limits/Guidelines (Con't.)					
	Result	Mexico	NIOSH	Noruega	OSHA
Acido Fosforico	STELs	3 mg/m3 STEL [LMPE-CT]	3 mg/m3 STEL	15 mg/m3 TWA (total) No se ha establecido	No se ha establecido
	TWAs	1 mg/m3 TWA LMPE-PPT	1 mg/m3 TWA	1 mg/m3 TWA	1 mg/m3 TWA

Controles técnicos apropiados

Sistemas adecuados de ventilación, según sea necesario para controlar las concentraciones de contaminantes en el aire por debajo de los valores umbral límite de aplicación: ventilación de escape local en el punto de generación.

Equipos de protección personal

Siga las regulaciones de OSHA sobre respiradores que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149 respirador aprobado si se exceden los límites de exposición o síntomas experimentados.

Ojo/Rostro Lleve protector de cara y protección de ojo. Un lavado de ojos de emergencia debe ser de fácil acceso al área de trabajo. Asegúrese de que haya una ducha de seguridad disponible cerca de las áreas de almacenamiento a granel, entrega y uso.

Manos Use guantes apropiados.

Piel/Cuerpo Use camisas de manga larga y / o monos de protección.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Forma física: Líquido

Color: Sin color

Umbral de Olor: N/D

Apariencia: Líquido viscoso, sin olor y sin color

Olor: Inodoro

Punto de Ebullición: 100 to 200 C(212 to 392 F)

Temperatura de Descomposición: N/D

Gravedad Específica/Densidad Relativa: 1.22 to 1.81 Water=1 @25 C (77 F)

Viscosidad: N/D

Propiedades Oxidantes: Irrelevante

Punto de Fusión: N/D

pH: <1

Solubilidad del Agua: Miscible

Propiedades Explosivas: No es explosivo

Presión del Vapor: <2 mmHg (torr) @ 20 C (68 F)

Tasa de Evaporación: N/D

Densidad del Vapor: N/D

Punto de Ignición: Irrelevante

Límite Superior de Explosividad EL: Irrelevante

Límite inferior de Explosividad IE: Irrelevante

Autoignición: Irrelevante

Inflamabilidad: No inflamable

Coefficiente de Partición de Octanol/Agua: N/D

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso

Estabilidad química: Estable bajo temperaturas y presiones normales

Posibilidad de reacciones peligrosas: Polimerización peligrosas no ocurrirá

Condiciones a evitar: No se conocen

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, bases y ciertos metales.

Ductos de descomposición peligrosos: Óxidos de fósforo

Sección 11. Información toxicológica

Este material es un ácido. Los efectos primarios y la toxicidad de este material se deben a su naturaleza corrosiva.

GHS Propiedades	Clasificación
Sensibilización respiratoria	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Daño/Irritación ocular grave	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad Aguda	EU/CLP • Toxicidad Aguda - Ingestión/oral - Faltan datos; Toxicidad Aguda - Inhalación - Faltan datos; Toxicidad Aguda - Piel - Faltan datos OSHA 2012 HCS • Toxicidad aguda - Ingestión/oral - Faltan datos; Toxicidad aguda -
Riesgo de Aspiración	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Irrelevante
Carcinogenicidad	EU/CLP • No se cumplen los criterios de clasificación OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad de Células Germinales	EU/CLP • No se cumplen los criterios de clasificación OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación
STCorrosión/Irritación cutánea	EU/CLP • Corrosión Cutánea Categoría 1B OSHA 2012 HCS • Corrosión Cutánea Categoría 1B
Sensibilización cutánea	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
STOT-RE	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
STOT-SE	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
SerToxicidad para la Reproducción	EU/CLP • No se cumplen los criterios de clasificación OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación

Ruta(s)de entrada /exposici • Inhalacion, piel , ojos, Ingestión

Efectos Potenciales

Inhalacion

Agudo (Inmediato) • En condiciones normales de uso, sin efectos sobre la salud se espera.

Crónico (Tardío) • La exposición repetida o prolongada a vapores corrosivos pueden causar irritación

Piel bronquial con tos crónica.

Agudo (Inmediato) • Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Crónico (Tardío) • La exposición repetida o prolongada a materiales corrosivos causar dermatitis.

Ojo

Agudo (Inmediato) • Corrosivos. Puede causar daños permanentes en la córnea, ceg

Crónico (Tardío) • La exposición repetida o prolongada a materiales corrosivos o va

Ingestion causar

Agudo (Inmediato) • Causas de la corrosión, quemaduras en la boca y el esófago, dol en el pecho, náuseas, vómitos, diarrea, convulsiones. La aspirac

Crónico (Tardío) • La exposición repetida o prolongada a materiales corrosivos o va

Efectos Carcinogénicos • causar Este producto no contiene ningún ingrediente designado por IAR

OSHA como carcinógenos humanos probables o sospechosos.

Sección 12. Información Ecotoxicológica

Dosis: 138 mg/L

Especie: Peces: Pez mosquito

Duración: 96 Horas

Resultado: LC50

Condiciones de Exposición: NDD

Comentarios: NDD

Persistencia y Degradabilidad: No hay datos específicos de la biodegradación de prueba ubicada.

Potencial Bioacumulativo: No se hallaron datos para el producto

Movilidad en el suelo: No se hallaron datos para el producto.

Resultados de evaluación PBT y vPvB: No se han realizado las evaluaciones PBT ni vPvB

Otros efectos adversos: No se han encontrado estudios

Otra información: No hay datos específicos de la biodegradación de prueba ubicada. Mientras que la acidez de este material se reduce fácilmente en aguas naturales, el fosfato resultante puede persistir indefinidamente o incorporar en los sistemas biológicos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Residuos de Productos Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales. Este material es considerado un residuo peligroso según EPA. EPA "RCRA" Código de desechos peligrosos: "C" Corrosivo.

Residuos de Empaques Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte Terrestre

Designación oficial de transporte:

No. ONU/UN: 1805

Clase de Peligro: 8 (3)

Grupo de embalaje: III

La Clasificación de Transporte no cuenta las variaciones reglamentarias debido a los cambios en el tamaño de envase, el modo de envío u otras descripciones reglamentarias.

DOT El ácido fosfórico tiene una cantidad declarable de 5000 libras (2270 Kg) como se enumera en el Apéndice A de la norma 49 CFR 172.101



Sección 15. Información reglamentaria

Clasificaciones de Riesgo según SARA • No hay datos disponibles

Inventario						
Component	CAS	Canada DSL	Canada NDSL	China	EINECS de la UE	Filipinas PICCS
Acido Fosforico,	7664-38-2	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Inventario (Con't.)				
Component	CAS	New Zealand	TSCA	UE ELNICS
Acido Fosforico	7664-38-2	Si	Si	No

Sección 16. Otras informaciones

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 o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.