



Food Grade Phosphoric Acid (AFCO 0223)

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

Fecha de Revisión: 14/05/2024

Versión: 1.2

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA

Identificación del Producto

Forma del Producto: Mezcla

Product Name: Food Grade Phosphoric Acid

Product Code: AFCO 0223

Uso Previsto del Producto

Uso de la Sustancia/Mezcla: Ácido fosfórico de calidad alimentaria. Sólo para uso profesional.

Nombre, Dirección y Teléfono de la Parte Responsable

Compañía:

AFCO

800 Development Avenue

Chambersburg, PA 17201

Tel: 800-345-1329

www.afcocare.com

Teléfono de Emergencia

Número de Emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de la Sustancia o de la Mezcla

Clasificación (GHS-EE. UU.)

Corr. Met. 1 H290

Corr. Piel 1B H314

Daño Ojo 1 H318

Elementos de la Etiquetas

GHS-EE. UU. Etiquetas

Pictograma de Riesgo (GHS-EE. UU.) :



GHS05

Palabra Clave (GHS-EE. UU.) : ¡Peligro!

Indicación de Riesgo (GHS-EE. UU.) : H290 - Puede ser corrosivo para los metales
H314 - Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejo de Prudencia (GHS-EE. UU.) : P234 - Conservar únicamente en el recipiente de origen.
P260 - No respirar los vapores, rocío o nieblas.
P264 - Lave manos/antebrazos, y otras áreas expuestas a fondo después de manipulación.
P280 - Use guantes protectores, ropa protectora, protección ocular, protección facial.
P301+P330+P331 - SI SE INGIERE: Enjuáguese la boca. No induzca el vomito.
P303+P361+P353 - CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Retirar/sacar inmediatamente las prendas contaminadas. Aclarar la piel con agua/ ducharse.
P304+P340 - SI SE INGIERE: Lleve a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338 - CONTACTO CON OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si lleva y resulta fácil de hacer, Quitar lentes de contacto. Proseguir con lavado.
P310 - Llame inmediatamente un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o un doctor/médico.
P321 - El tratamiento específico (ver sección 4).
P363 - Lave la ropa contaminada antes de usarla.
P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P405 - Guardar bajo llave.
P406 - Almacenar en contenedor resistente a la corrosión con un revestimiento resistente.

Food Grade Phosphoric Acid (AFCO 0223)

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Otros Riesgos

Otros Riesgos que No Contribuyen a la Clasificación: No se aplica.
Otros Riesgos: Exposición puede agravar a aquellos con condiciones preexistentes en los ojos, la piel o las vías respiratorias. Cuando se calienta a la descomposición, emite humos tóxicos. El contacto con metales puede producir gas de hidrógeno inflamable.
Toxicidad Aguda Desconocido (GHS-EE. UU.): No disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias

Nombre de Componentes Riesgosos	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (GHS-EE. UU.)
Ácido fosfórico	(CAS No) 7664-38-2	70 – 90	Corr. Met. 1, H290 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Corr. Piel 1B, H314 Daño Ojo 1, H318
Agua	(CAS No) 7732-18-5	20 – 30	No clasificado.

Texto completo de H-frases: véase la sección 16.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los Primeros Auxilios

General: Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. No se siente bien, visite su médico. (Mostrar etiqueta si es posible).
Inhalación: Cuando los síntomas ocurren: ir al aire libre y ventilar la zona sospechosa. Retirar al aire fresco y mantenerlo en reposo en una posición cómoda para respirar. Obtener atención médica.
Contacto con la Piel: Retirar la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua durante varios minutos. Obtenga consejo/atención médica inmediata. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Contacto con los Ojos: Busque atención médica inmediatamente. Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Continúe enjuagando. Obtener atención médica.
Ingestión: Enjuagar la boca y NO induzca el vómito. Llame de inmediato un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o un médico.

Principales Síntomas y Efectos Agudos y Retrasados

General: Provoca lesiones oculares graves. Corrosivo para los ojos y la piel.
Inhalación: Ninguno en condiciones normales e intencionadas de uso.
Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves en la piel.
Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión: La ingestión es probable que sea dañino o tener efectos adversos. El contacto puede provocar irritación severa inmediata progresando rápidamente a quemaduras químicas.
Los Síntomas Crónicos: No disponible.

Indicación de Cualquier Atención Médica Inmediata o Tratamiento Especial Necesitados

Si ha estado expuesto o preocupado, obtener consejo y atención médica. (Mostrar la etiqueta si es posible).

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados: Agua pulverizada, niebla, dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco.
Medios de Extinción no Adecuados: No use chorro de agua pesada. Uso de chorro fuerte de agua puede extender fuego.

Riesgos Especiales Derivados de la Sustancia o Mezcla

Riesgo de Incendio: No es inflamable.
Riesgo de Explosión: El producto no es explosivo.
Reactividad: Descomposición térmica eenera: Vapores corrosivos. Cuando calienta a descomposición, emite humos tóxicos. Corrosivo para metales.

Consejos para los Bomberos

Medidas de Precaución Contra Incendios: Ejercer cuidado cuando lucha contra cualquier fuego químico.
Instrucciones Contra Incendios: Use el rócío acuático o la niebla para refrescar los contenedores expuestos al fuego.
Protección Durante Lucha Contra el Fuego: No entrar al área de incendio sin equipo de protección de vías respiratorias.
Productos de Combustión Riesgosos: Óxidos de fósforo. Humos tóxicos son liberados.
Otra Información: No permita que los desechos de un incendio entre en los desagües o corrientes de agua.
Referencia a Otras Secciones: Refiérase a la sección 9, Propiedades de Inflamabilidad.

Food Grade Phosphoric Acid (AFCO 0223)

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE FUGAS ACCIDENTALES

Precauciones personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia.

Medidas Generales: No permita que el producto se propague al medio ambiente. NO respire (vapores, niebla, rocío). Evite contacto con ojos, piel o ropa.

Para el Personal No de Emergencia

Equipo de Protección: Use el equipo de protección personal (PPE) apropiado.

Procedimientos de Emergencia: Desaloje personal innecesario.

Para el Personal de Emergencia

Equipo de Protección: Equiparse con equipos de limpieza y protección adecuada (PPE).

Procedimientos de Emergencia: Ventile el área.

Precauciones Ambientales: Impedir entrada a las alcantarillas y las aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente.

Métodos y Materiales para la Contención y Limpieza

Para la Contención: Contener con diques para evitar migración y entrada en alcantarillas de agua. Neutralizar cuidadosamente.

Métodos Para Limpieza: Limpie inmediatamente y eliminar residuos de forma segura. Neutralizar cuidadosamente. Contactar las autoridades competentes.

Referencia a Otras Secciones: Véase la Sección 8, Controles de Exposición y Protección Personal.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones Para una Manipulación Segura

Riesgos Adicionales Cuando Procesados: Cuando calienta a descomposición, emite humos tóxicos. Desprendimiento de vapores corrosivos. Contacto con metales blandos puede evolucionar gas de hidrógeno inflamable.

Medidas de Higiene: Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y de nuevo cuando de salir del trabajo.

Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluidas Posibles Incompatibilidades

Medidas Técnicas: Cumplir con los reglamentos aplicables.

Condiciones de Almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado, lejos de temperaturas extremadamente altas y materiales incompatibles. Mantener recipiente herméticamente cerrado.

Materiales Incompatibles: Oxidantes fuertes. Metales. Bases fuertes.

Reglas Especiales sobre Empaque: Mantener sólo en su envase original.

Uso(s) Específico Final: Ácido fosfórico de calidad alimentaria. Sólo para uso profesional.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de Control

Ácido fosfórico (7664-38-2)		
Méjico	OEL TWA (mg/m³)	1 mg/m³
Méjico	OEL STEL (mg/m³)	3 mg/m³
EE. UU. ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	1 mg/m³
EE. UU. ACGIH	ACGIH STEL (mg/m³)	3 mg/m³
EE. UU. OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	1 mg/m³
EE. UU. NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	1 mg/m³
EE. UU. NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m³)	3 mg/m³
EE. UU. IDLH	US IDLH (mg/m³)	1000 mg/m³
Ontario	OEL STEL (mg/m³)	3 mg/m³
Ontario	OEL TWA (mg/m³)	1 mg/m³
Québec	VECD (mg/m³)	3 mg/m³
Québec	VEMP (mg/m³)	1 mg/m³

Controles de la Exposición

Controles de Ingeniería Apropriadas: Fuentes de emergencia para lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en inmediaciones de cualquier exposición potencial. Asegure observar todas regulaciones nacionales/locales. Si operación genera polvo, humos, vapores, gases o use cercamientos del proceso de pulverización, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener exposición del trabajador al aire.

Food Grade Phosphoric Acid (AFCO 0223)

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

Equipo de Protección Personal: Gafas protectoras. Pantalla facial. Ropa químicamente resistente. Guantes.



Materiales para la Ropa Protectora: Telas y materiales químicamente resistentes. Ropa resistente a la corrosión.

Protección de Manos: Guantes protectores resistentes a químicos.

Protección Ocular: Gafas protectoras de seguridad o careta.

Protección de Cuerpo y Piel: Usar ropa protectora adecuada.

Protección Respiratoria: No se necesita ninguna en condiciones normales y se destina el uso.

Otra Información: Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información Básicas Sobre las Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico	: Líquido.
Apariencia	: Claro, sin color.
Olor	: Sin olor.
Olor Más Fuertes	: No disponible.
pH	: <1
Tasa de Evaporación Relativo (Acetato butilo=1)	: No disponible.
Punto de Derretirse	: No disponible.
Punto de Congelación	: No disponible.
Punto de Ebullición (hervir)	: 108°C (226.4°F)
Punto de Inflamación	: No es inflamable.
Temperatura de Autoinflamación	: No disponible.
Temperatura de Descomposición	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es inflamable.
Límite Inferior de Inflamabilidad	: No disponible.
Límite Superior de Inflamabilidad	: No disponible.
Presión de Vapor	: No disponible.
Densidad de Vapor Relativa a 20°C	: No disponible.
Gravedad Específica	: 1.60
Soluble	: Completo.
Coeficiente de Reparto: n-Octanol/Agua	: No disponible.
Viscosidad	: No disponible.
Datos: Explosión – Sensibilidad/Impacto Mecánico	: No considera que represente riesgo de explosión de impacto mecánico.
Datos: Explosión - Sensibilidad a Descarga Estática	: No considera representar riesgo de explosión debido a descarga estática.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Descomposición térmica genera: Vapores corrosivos. Cuando calienta hasta descomposición, emite humos tóxicos. Corrosivo para metales.

Estabilidad Química: Estable bajo condiciones normales (ver sección 7).

Posibilidad de Reacciones Riesgosas: No ocurrirá una polimerización riesgosa.

Condiciones que Deben Evitarse: Temperaturas extremadamente altas. Materiales incompatibles. Contacto prolongado con metales.

Materiales Incompatibles: Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Metales.

Productos de Descomposición Riesgosos: Descomposición térmica genera: Óxidos de fósforo.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN DE TOXICOLÓGICA

Información Sobre los Efectos Toxicológicos del Producto

Toxicidad Aguda: No clasificado.

Datos de CL50 y DL50: No disponible.

Corrosión/Irritación de la Piel: Provoca quemaduras graves en la piel. (pH: <1).

Graves Daños/Irritación a los Ojos: Provoca lesiones oculares graves. (pH: <1).

Respiratorio o la Sensibilización de la Piel: No clasificado.

La Célula de Germen Mutagenicidad: No clasificado.

Teratogenicidad: No disponible.

Food Grade Phosphoric Acid (AFCO 0223)

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

Carcinogenicidad: No clasificado.

Toxicidad Específica de Órganos (Exposición Repetida): No clasificado.

Toxicidad Reproductiva: No clasificado.

Toxicidad Específica de Órganos (Exposición Individual): No clasificado.

Riesgo de Aspiración: No clasificado.

Síntomas/Heridas Después de la Inhalación: Ninguno en condiciones normales e intencionadas de uso.

Síntomas/Heridas Después de Contacto con la Piel: Provoca quemaduras graves en la piel.

Síntomas/Heridas Después de Contacto Ocular: Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas/Heridas Después de la Ingestión: La ingestión es probable que sea dañino o tener efectos adversos. El contacto puede provocar irritación severa inmediata progresando rápidamente a quemaduras químicas.

Información Sobre Efectos Toxicológicos - Ingrediente(s)

Datos de CL50 y DL50:

Agua (7732-18-5)	
LD50 Oral Rata	>90000 mg/kg
Ácido fosfórico (7664-38-2)	
LD50 Oral Rata	1530 mg/kg
LD50 Dérmica Conejo.	2730 mg/kg
LC50 Inhalación Rata	>850 mg/m³ (Tiempo de exposición: 1 h)

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad - No clasificada.

Persistencia y Degradabilidad: No disponible.

Potencial Bioacumulativo

Food Grade Phosphoric Acid (AFCO 0223)	
Potencial Bioacumulativo	No establecido.

Movilidad en el Suelo: No disponible.

Otros Efectos Adversos

Otra Información: Evitar la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Recomendaciones Sobre la Eliminación de Deshechos: Eliminar el material de desecho en conformidad con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales y territoriales y las normas internacionales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 En Conformidad con DOT

Nombre Propio de Envío : LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido fosfórico)

Clase de Riesgo : 8

Número de Identificación : UN3264

Códigos de Etiqueta : 8

Grupo de Envío : III

Número ERG : 154



14.2 En Conformidad con IMDG

Nombre Propio de Envío : LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido fosfórico)

Clase de Riesgo : 8

Número de Identificación : UN3264

Grupo de Envío : III

Códigos de Etiqueta : 8

EmS-No. (Fuego) : F-A

EmS-No. (Derrames) : S-B



14.3 En Conformidad con IATA

Nombre Propio de Envío : LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido fosfórico)

Grupo de Envío : III

Número de Identificación : UN3264

Clase de Riesgo : 8



Food Grade Phosphoric Acid (AFCO 0223)

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

Códigos de Etiqueta	: 8
ERG Códigos (IATA)	: 8L
14.4 En Conformidad con TDG	
Nombre Propio de Envío	: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido fosfórico)
Grupo de Envío	: III
Clase de Riesgo	: 8
Número de Identificación	: UN3264
Códigos de Etiqueta	: 8



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Federales de los Estados Unidos

Food Grade Phosphoric Acid (AFCO 0223)	
SARA Sección 311/312 Clase de Riesgo	Riesgo Inmediato de Salud (Agudo).
Agua (7732-18-5)	
Aparece en el inventario (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) TSCA de los Estados Unidos.	
Ácido fosfórico (7664-38-2)	
Aparece en el inventario (Acta de Control de Sustancias Tóxicas) TSCA de los Estados Unidos.	

Regulaciones Estatales de los Estados Unidos

Ácido fosfórico (7664-38-2)
EE. UU. - California - SCAQMD - Contaminantes Tóxicos de Aire - No Cáncer Crónico.
EE. UU. - California - Tóxico Lista Aire Contaminante (AB 1807, AB 2728).
EE. UU. - Nueva Jersey - Prevención de descarga - Lista de Sustancias Peligrosas.
EE. UU. - Nueva Jersey - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Sustancias Peligrosas.
EE. UU. - Nueva Jersey - Riesgos para la Salud Lista Especial de Sustancias.
EE. UU. - Nueva York - Límites de Exposición Ocupacional - TWAs.
EE. UU. - Nueva York - Informes de Emisiones Parte 597 - Lista de Sustancias Peligrosas.
EE. UU. - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Riesgos Ambientales.
EE. UU. - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista.
EE. UU. - Texas - Los Efectos de Investigación a Corto Plazo.

Regulaciones Canadienses

Agua (7732-18-5)
Cotiza en el inventario DSL (Lista de Sustancias Nacionales) Canadiense.
Ácido fosfórico (7664-38-2)
Cotiza en el inventario DSL (Lista de Sustancias Nacionales) Canadiense.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUSIVE FECHA PREPACIÓN Y DE ULTIMA REVISIÓN

Fecha de Revisión	: 14/05/2024
Otra Información	: Este documento ha sido elaborado de conformidad con los requisitos de SDS de (OSHA) del Estándar de Comunicación de Peligros 29 CFR 1910.1200.

Frases Completas del Texto GHS:

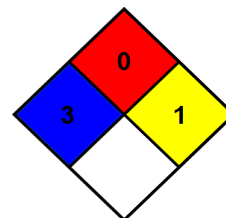
Tox. Aguda 4 (Oral)	Toxicidad Aguda (Oral) Categoría 4.
Daño Ojo 1	Graves daños en los ojos/irritación ocular Categoría 1.
Corr. Met. 1	Corrosivo para los metales Categoría 1.
Corr. Piel 1B	Corrosión/irritación de la Piel Categoría 1B.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

Food Grade Phosphoric Acid (AFCO 0223)

Hoja de Datos de Seguridad

Según el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo 2012 / Reglas y Regulaciones

- NFPA Riesgo para la Salud** : 3 - Exposición corto podría causar lesiones residuales graves incluso, proporciona atención médica urgente.
- NFPA Riesgo de Incendio** : 0 - Materiales que no queman.
- NFPA Reactividad** : 1 - Normalmente estable, pero puede llegar ser inestable a temperaturas/presiones elevadas o pueden reaccionar con agua con poco liberación de energía, no violentamente.



HMIS III Evaluación

- Salud** : 3 Riesgo grave - lesión probable a menos que acción rápida se toma y da tratamiento médico.
- Inflamabilidad** : 0 - Riesgo mínimo.
- Físico** : 1 - Riesgo leve.

Responsable de la Preparación de Este Documento

AFCO
800 Development Avenue
Chambersburg, PA 17201
Tel: 800-345-1329

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y está destinada a describir el producto, a los efectos de la salud, la seguridad y los requisitos ambientales. Por tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.

América del Norte GHS SDS 2015 (EE. UU., Can, Méj).