

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acido fosforico



1. Identificación del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

- Nombre del producto** : Acido fosforico
- Nombres comerciales** : Ácido fosfórico 75%, 80% y 85%; PA; Multy-P.
- Sinónimos** : Acido ortho-fosforico, Ácido fosfórico (acuoso); Ácido fosfórico blanco.
- Fórmula de fertilizante** : 0-61-0
- Fórmula química** : H_3PO_4
- Uso de la sustancia o preparado** : Agricultura – componente de fertilizantes líquidos, ajustador de pH, limpiador para sistemas de irrigación.
Procesamiento de alimentos – acidificador, secuestrante, sinérgico para antioxidantes.
Farmacopea – asistente de procesamiento (solvente), cemento odontológico.
Industrias – fabricación de fosfatos inorgánicos, fertilizantes, detergentes, catalizador ácido.
Tratamiento de agua; tratamiento de metales.

Identificación de la sociedad o empresa

- Proveedor/Fabricante** : Haifa Chemicals Ltd.
P.O. Box 10809,
Haifa Bay 26120, Israël
Tel: 972-4-8469961
Fax: 972-4-8469953/5
Email: industrial@haifachem.com
- Teléfono de emergencia** : 972-4-8469603/4

2. Composición/información sobre los componentes

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Número EINECS	Clasificación
Acido fosfórico	7664-38-2	75 - 85	231-633-2	Xn; R22 C; R34
Agua	7732-18-5	Balance.	231-791-2	No clasificado.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.
(Ver el texto completo de las frases R en el capítulo 15).

3. Identificación de los peligros

La preparación está clasificada como sustancia peligrosa conforme a la Directiva 1999/45/EC y sus enmiendas.

- Clasificación** : C; R34
- Estado y aspecto físico** : Líquido.
- Peligros para la salud humana** : Provoca quemaduras.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos y síntomas sobre la salud.

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 20 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lave abundante agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Inhalación** : Si es inhalado, sacar al aire fresco. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Ingestión** : No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si la víctima está conciente y alerta o vomita, darle a beber 2-3 vasos de agua. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela o use guantes.
- Notas para el médico** : Existe un antídoto; el personal médico debe ponerse en contacto con el Centro de información toxicológica.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos y síntomas sobre la salud.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

- Apropiado(s)** : Use un agente de extinción adecuado para incendios circundantes.
- No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.
- Peligros de exposición especiales** : No hay peligro específico.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : La descomposición térmica dependen de la temperatura. Óxidos de fósforo.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
- Observación** : No inflamable, no explosivo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado.
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas.
- Métodos para limpieza** : Si el personal de emergencia no está disponible, contenga el material derramado. En el caso de pequeños derrames, utilice un absorbente (puede usar tierra si no dispone de otro material adecuado), recoja el material con una pala y deposítelo en un contenedor sellado, impermeable para eliminarlo. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. Introduzca el material vertido en un contenedor apropiado para desecho.



7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : No introducir en ojos en la piel o en la ropa. Conservar el recipiente cerrado. Use sólo con ventilación adecuada. No respire los vapores o nieblas. Lávese completamente después del manejo. Conservar a distancia de materiales incompatibles tales como metales y agentes oxidantes fuertes y alcalinos.
- Almacenamiento** : Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca, seca y bien ventilada. Manténgase el recipiente en lugar seco. No almacenar en envases de metal.
- Materiales de embalaje**
- Recomendado** : Utilizar el contenedor original.

8. Controles de la exposición/protección personal

Pautas para la exposición: Los límites de exposición representan concentraciones reguladas o recomendadas para las áreas de trabajo, medidas por muestreo y métodos analíticos validados que cumplan los requisitos de las reglamentaciones.

Nombre del ingrediente	Límites de exposición laboral
Acido fosfórico	INSHT (España, 2003). VLA-EC: 2 mg/m ³ 15 minuto(s). VLA-ED: 1 mg/m ³ 8 hora(s).

- Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.
- Controles de la exposición**
- Controles de la exposición profesional** : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, vapores o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportado por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- Protección respiratoria** : Aparato de respiración anti-polvos. Compruebe que utiliza un respirador certificado/aprobado o equipo equivalente.
- Protección de las manos** : Guantes.
- Protección de los ojos** : Gafas de seguridad.
- Protección cutánea** : Bata de laboratorio.
Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

9. Propiedades físicas y químicas

Información general

Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Incoloro.
- Olor** : Inodoro.
- Umbral del olor** : Inodoro.

**Información importante en relación con la seguridad, higiene y medio ambiente**

pH	: <1 (Conc. (% p/p): 1) [Ácido.]
Punto de ebullición	: 135.05 a 158.05°C (275.1 a 316.5°F)
Rango de fusión	: -20°C (-4°F)- Ácido fosfórico 75% 0°C (32°F)- Ácido fosfórico 80% 21°C (70°F)- Ácido fosfórico 85%
Propiedades explosivas	: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Propiedades oxidantes	: No disponible.
Presión de vapor	: 0,75 kPa (5,65 mm Hg) a 20°C (68°F)- ácido fosfórico 75% 0,29 kPa (2,16 mm Hg) a 20°C (68°F)- ácido fosfórico 85%.
Peso molecular	: 98.0 g/mol
Densidad relativa	: 1.892 (Agua = 1) 1.573 g/ml a 25°C (77°F)- 75% Ácido fosfórico 1,628 g/ml a 25°C (77°F)- ácido fosfórico 80% 1,685 g/ml a 25°C (77°F)- ácido fosfórico 85%
Solubilidad	: Miscible en agua.
Coefficiente de partición octanol/agua	: Miscible en agua.
Viscosidad	: Líquido viscoso.
Densidad de vapor	: Composición del vapor: Vapor de agua pura hasta alrededor de 300°C (572°F). Vapores de agua y óxido de fósforo a >300°C (572°F).
Índice de evaporación	: <1 comparado con Acetato de butilo.
Propiedades oxidantes	: No oxidante.
Densidad Aparente	: No disponible.
Rango de descomposición	: > 1340°C (2444°F).

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: El producto es estable.
Condiciones que deben evitarse	: Humedad extrema, calor excesivo.
Materias que deben evitarse	: Reactivo con los álcalis, metales, oxidantes fuertes. No mezclar con soluciones que contienen lejía o amoníaco.
Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de fósforo a >300°C (572°F). El contacto con metales puede generar gas hidrógeno inflamable.

11. Información toxicológica**Efectos agudos potenciales para la salud**

Inhalación	: La niebla o el vapor puede causar irritación en nariz y garganta e irritación del tracto respiratorio superior.
Ingestión	: Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago. La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal, vómitos y diarrea.
Contacto con la piel	: Corrosivo para la piel.
Contacto con los ojos	: Corrosivo para los ojos.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Ruta	Especies
Acido fosforico	DL50	1530 mg/kg	Oral	Rata

Efectos crónicos potenciales para la salud

Carcinogénesis	: No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH.
Mutagénesis	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición



- Inhalación** : La inhalación del producto puede agravar las enfermedades respiratorias crónicas existentes.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Órganos destino** : Causa daño a los órganos siguientes: pulmones, tracto respiratorio superior, piel, ojos, ojo, cristalino o córnea.

12. Información ecológica

Persistencia/degradabilidad

Biodegradable : No corresponde, porque es una sustancia inorgánica.

Sustancias que tienen influencias desfavorables sobre el balance de oxígeno y pueden medirse con parámetros como BOD, COD, etc. : Ausentes.

Sustancias que contribuyen a la eutroficación : Fosfatos, 54,3-61,6% como P_2O_5

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del ambiente y disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Residuos Peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los requisitos de residuo peligroso.

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Clasificación: ADR/ADNR/IMDG/IATA:	Número ONU	Denominación para el transporte	Clase	Grupo de embalaje
	UN1805	ACIDO FOSFORICO	8	III
Agregar: Aeronaves de pasajeros y de carga: Inst. de empaq. Y819; Cantidad máx. neta/ paq.: 1 l Inst. de empaq. 819; Cantidad máx. neta/ paq.: 5 l Aeronaves de carga únicamente: Inst. de empaq. 821; Cantidad máx. neta/ paq.: 60 l				

Etiqueta: UN/Otras regulaciones



Información adicional

15. Información reglamentaria**Reglamento de la UE****Símbolo/símbolos de peligro/peligros**

Corrosivo

Frases de riesgo

: R34- Provoca quemaduras.

Frases de seguridad

: S1/2- Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S24/25- Evítase el contacto con los ojos y la piel.

S26- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S45- En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Contiene

: Acido fosfórico

231-633-2

Uso del producto

: La clasificación y el etiquetado se han realizado de acuerdo con las normativas 67/548/EEC y 1999/45/EC de la UE, incluidas las enmiendas correspondientes y la información relativa al uso previsto.

- Aplicaciones industriales.

Otras regulaciones de la UE**Clasificación estadística**

: 2809 20 00

CE (código de tarifa)**16. Otra información****Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - España**

: R22- Nocivo por ingestión.

R34- Provoca quemaduras.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - España

: C - Corrosivo

Xn - Nocivo

Información sobre el código de las leyendas

: Frases R: frases sobre riesgos

Frases S: frases sobre seguridad

Historial**Fecha de emisión**

: 15/12/2006

Fecha de la emisión anterior

: 23/08/2004

Versión

: 2

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Versión

2

Authored by **KEMIKA****Página: 6/6**Powered by 