

Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor

Identificación del producto

Nombre químico: Ácido ortofosforoso
Sinónimos: Ácido fosforoso, Ácido fosfónico, Trioxofosfato (III) de hidrógeno
CAS#: 13598-36-2

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Solkem S.R.L.
Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – Olivos
(1636) Buenos Aires
Teléfono: (54 11) 4711-1769

Teléfono de emergencia

Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas Línea gratuita 0800-333-0160

Sección 2- Identificación del peligro o peligros

Clasificación de riesgos

Corrosivos para los metales. Cat. 1 H290
Toxicidad aguda, Oral. Cat. 4 H302
Corrosión cutánea. Cat. 1A H314

El texto completo de las indicaciones de peligro/consejos de prudencia mencionadas se indica en la sección 15.

Elementos de la etiqueta

Pictograma(s)



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H290: Puede ser corrosivo para los metales.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejo(s) de prudencia

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

- P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse las prendas contaminadas. Aclarar la piel con agua o ducharse.
- P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

Ninguna

Otros peligros

Esta sustancia no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Sección 3- Composición / Información sobre los componentes

Acido Fosforoso

EINECS:	237-066-7
Fórmula química:	H ₃ PO ₃
Peso molecular:	82,00 g/mol
Concentración:	98 – 100 %
Clasificación	H290, H302, H314

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 15.

Sección 4- Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco, si se requiere dar respiración artificial y solicitar ayuda médica en caso de ser necesaria.
- Ingestión: NO provocar el vómito. Beber abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Alejarse de la fuente de exposición, tumbarse en el suelo. Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel: Retirar en forma rápida la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y con solución de bicarbonato de sodio al 5% la zona afectada. También se puede utilizar Polietilenglicol 400, jabón o bien detergente. En caso de ser necesario acudir a un médico.
- Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia de forma de irrigar toda la zona ocular por un período no menos a 15 minutos. No usar ningún tipo de líquido para los ojos. En caso de ser necesario acudir a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

Indicación de atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ÁCIDO FOSFOROSO

Sección 5- Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: En caso de pequeña cantidad de material combustible involucrado, utilizar polvo químico seco o anhídrido carbónico. En caso de siniestros mayores, aplicar agua en forma de neblina.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de fósforo.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Además de lo usual para este tipo de emergencia, usar un aparato respiratorio autónomo.

Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber el producto con algún material silíceo como tierra, arena, arcilla, etc. Posteriormente neutralizar con cal viva o carbonato de sodio anhidro. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Sección 7- Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Las bajas temperaturas pueden provocar la cristalización del producto. En caso de dilución con agua, evitar salpicaduras de la solución.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510): Materiales corrosivos peligrosos, no combustibles.

Sección 8- Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición: TLV no establecido.

Controles técnicos apropiados:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara: Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos

Protección de la piel:	<p>probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.</p> <p>Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.</p>
Protección corporal:	<p>Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p>
Protección respiratoria:	<p>Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testeados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).</p>
Control de exposición ambiental:	
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.	

Sección 9- Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Cristales blancos
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No aplicable
pH:	<1 solución 10% a 20 °C
Punto de fusión/congelación:	63 – 74 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	259 °C
Punto de inflamación:	No aplicable
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas):	Sin datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	<1 hPa a 20 °C
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	1.651 g/cm ³ a 25 °C
Solubilidad en agua:	Altamente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición:	180 °C
Viscosidad:	Sin datos disponibles
Información adicional:	Densidad aparente: 1 g/L

Sección 10- Estabilidad y reactividad

Reactividad

Sin datos disponibles

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse

Incompatibilidades, exposición al aire, humedad y calor.

Materiales incompatibles

Bases fuertes, Oxidantes, Metales

Productos de descomposición peligrosos

Pentóxido de fósforo, Trióxido de fósforo

Polimerización peligrosa

No ocurrirá

Sección 11- Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: DL50 Oral - rata – 1.560 mg/kg
Corrosión o irritación cutánea: Piel – conejo. Corrosivo.

Descripción de los síntomas

Inhalación: Aunque posee una baja presión de vapor, puede producir irritación, tos y segregación nasal.
Ingestión: Puede producir ulceración y severas quemaduras en toda la vía de ingestión.
Contacto con la piel: Puede producir irritación y serias quemaduras.
Contacto con los ojos: Puede causar fuerte irritación, conjuntivitis o incluso ulceración y turbidez en la córnea y severas quemaduras.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Alergias, dermatitis y problemas respiratorios.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas

Produce lesiones en la córnea y los párpados. Provoca quemaduras graves. Nocivo por ingestión.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia

Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Información adicional

Quemazón, tos, sibilancia, laringitis, insuficiencia respiratoria, espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel.

Sección 12- Información ecotoxicológica

Toxicidad

Algas: CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (Alga verde) - 153 mg/l - 72 h

Persistencia y degradabilidad

Producto estable en el tiempo

Potencial de bioacumulación

No es bioacumulable

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos debido al cambio de pH.

Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación

Producto: Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

Envase: Eliminar como producto no usado.

Sección 14- Información relativa al transporte

Número ONU

ADR/RID: 2834

IMDG: 2834

IATA: 2834

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID:

ÁCIDO FOSFOROSO

IMDG:

PHOSPHOROUS ACID

IATA:

Ácido fosforoso

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

Grupo embalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: si

IMDG Contaminante marino: si

IATA: no

Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769
calidad@solkem.com.ar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ÁCIDO FOSFOROSO

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplica.

Sección 15- Información sobre la reglamentación

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en las secciones 2 y 3

- H290: Puede ser corrosivo para los metales.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Texto completo de los consejos de prudencia mencionados en la sección 2

- P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303+ EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:
P361+ Quitarse las prendas contaminadas.
P353: Aclarar la piel con agua o ducharse.
P305+ EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:
P351+ Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P338: Enjuagar los ojos con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Sección 16- Información adicional

ARGENTINA	CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias) 0-800-222-2933 / (011) 4613-1100 - Bomberos Atención y emergencias 24 hs 100 - Defensa Civil Atención y emergencias 24 hs. 103 - Policía Atención y emergencias 24 hs 911 - Prefectura Naval Atención y emergencias 24 hs 106 - SAME Emergencias Médicas Atención y emergencias 24 hs 107
BUENOS AIRES	- Unidad Toxicológica, Hospital Fernández Cerviño 3356 - Capital Federal (011) 4801-7767 (atención y consultas telefónicas) - Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas Illía y Marconi - Haedo (011) 4654-6648 4658-7777 (atención y consultas telefónicas)
CÓRDOBA	- Hospital de Urgencias - Dto. De Toxicología Catamarca 441 - Córdoba

(0351) 4215040 / 4217037 (atención)

MENDOZA - Cuerpo Médico Forense, Hospital Emilio Civit
Parque Gral. San Martín - Mendoza
(0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699 (información telefónica)

ROSARIO - TAS Toxicología. Asesoramiento y Servicios
Tucumán 1544 - Rosario
(0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)

SANTA FE - Centro Regional de Información y Asistencia
Av. Freyre 2150 - Santa Fe
(0342) 426871 (consultas telefónicas)

Institutos del quemado.

BUENOS AIRES - Hospital del Quemado
Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal
(011) 4923-3022 / 5

CÓRDOBA - Instituto del Quemado Hospital de Córdoba
Av. Patria 656 - Córdoba
(0341) 4820016 / 9

Avisar en caso de accidente de inmediato por medio de terceros a la autoridad correspondiente. No deje el vehículo sin guardia.

INFORME CON PRECISIÓN:

- Lugar exacto del accidente
- Número de teléfono de donde llama
- Producto transportado (nombre y/o código ONU)

