

**Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor****Identificación del producto**

Nombre químico: Ácido ortofosfórico solución 85%  
Sinónimos: Ácido fosfórico solución  
CAS#: 7664-38-2

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Proveedor: Solkem S.R.L.  
Av. Maipú 2933 – 5° 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  
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.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejo(s) de prudencia

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
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  
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**Información suplementaria sobre riesgos (UE)**

Ninguna

**Otros peligros**

Ninguno

**Sección 3- Composición / Información sobre los componentes****Ácido fosfórico**

EINECS: 231-633-2  
Fórmula química:  $H_3PO_4$   
Peso molecular: 98.00 g/mol  
Concentración: 85 ± 2 %  
Clasificación: H290, H302, H314, H335

**Agua destilada**

EINECS: 231-791-2  
Fórmula química:  $H_2O$   
Peso molecular: 18.02 g/mol  
Concentración: 100 %  
Clasificación: Sin datos disponibles

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: Si se han inhalado grandes cantidades, mantener el flujo de aire según necesidad. Si es necesario conseguir respiración artificial u oxígeno. Solicitar atención médica.

Ingestión: NO debe inducir al vómito. Solicitar atención médica de inmediato. Si la persona está totalmente consciente darle un vaso de agua, nunca darle de ingerir nada a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Cambie la ropa contaminada. Solicite atención médica.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos. Solicite atención médica.

**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**

Personas con desórdenes pre existentes de piel o del sistema respiratorio pueden tener mayor riesgo ante los efectos de esta sustancia.

**Sección 5- Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Óxidos de fósforo.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

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

**Precauciones relativas al medio ambiente**

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

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**Sección 7- Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura**

Evitar la inhalación de vapor o neblina.

**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.

**Sección 8- Controles de exposición / protección personal****Parámetros de control**

Límites de exposición:	VLA-ED	1 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-EC	2 mg/m <sup>3</sup>

**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: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel: 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.

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.

Protección corporal: 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.

**Protección respiratoria:**

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).

**Control de exposición ambiental:**

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

**Sección 9- Propiedades físicas y químicas**

Aspecto:	Líquido claro amarillento
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No aplicable
pH:	1.0 (solución 1%)
Punto de fusión/congelación:	-21 – -27 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	158 °C
Punto de inflamación:	No aplicable
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas):	El producto no es inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	No aplicable
Presión de vapor:	2 hPa a 20 °C
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	1.481 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	Soluble a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles.
Temperatura de ignición espontánea:	Sin datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad:	3.86 mPa.s

**Sección 10- Estabilidad y reactividad****Reactividad**

La sustancia se descompone en contacto con alcoholes, aldehídos, cianuros, cetonas, fenoles, ésteres, sulfuros, halogenados orgánicos, produciendo humos tóxicos.

**Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciona con oxidantes fuertes.

**Condiciones que deben evitarse**

Calor, fuego, chispas e incompatibilidades.

**Materiales incompatibles**

Metales, agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, aminas, amoníaco, ácido sulfúrico, nitrometano, tetrahidrobórato de sodio.

**Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos del fósforo. En contacto con el acero al carbón genera hidrógeno debido a la reacción de oxidación del material.

**Sección 11- Información toxicológica****Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda: DL50 Oral - rata - 1530 mg/kg  
DL50 Cutáneo – conejo - 2740 mg/kg  
CL50 Inhalatorio – rata - 25.5 mg/m<sup>3</sup>

**Descripción de los síntomas**

Inhalación: Causa quemaduras químicas al tracto respiratorio. Debido a que su presión de vapor es despreciable, existe en el aire sólo como neblina o spray.

Ingestión: Causa quemaduras del tracto gastrointestinal. Puede causar corrosión y destrucción permanente del tejido esofágico y tracto digestivo.

Contacto con la piel: El contacto del producto con la piel puede causar quemaduras severas y ulceraciones. La severidad de la injuria depende de la concentración de la solución y del tiempo de exposición.

Contacto con los ojos: Puede causar lesiones irreversibles en los ojos. El contacto de los ojos con el líquido es corrosivo y puede causar quemaduras graves.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única**

La sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosiva por ingestión.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas**

Contacto prolongado o repetido con la piel puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba a través de la piel.

**Toxicidad para la reproducción**

Sin dato 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**

El producto es higroscópico. Causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel.

**Sección 12- Información ecotoxicológica****Toxicidad**

Peces: CL50 – Gambusia affinis (Pez mosquito) – 138 mg/L - 96 h

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

Efecto perjudicial por desviación del pH. Corrosivo incluso en forma diluida. Los compuestos de fósforo, en función de su concentración, pueden favorecer la eutrofia de acuíferos. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

**Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación**

**Producto:** Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

**Envase:** Eliminar como producto no usado.

**Sección 14- Información relativa al transporte****Número ONU**

ADR/RID: 1805                      IMDG: 1805                      IATA: 1805

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**ADR/RID:                      ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN  
IMDG:                      PHOSPORIC ACID SOLUTION  
IATA:                      Ácido fosfórico en solución**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: no                      IMDG Contaminante marino: no                      IATA: no

**Precauciones particulares para los usuarios**

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

**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.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias**Texto completo de los consejos de prudencia mencionados en la sección 2**P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.  
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:                      presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.**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)