

# ÁCIDO FOSFÓRICO AL 85% GRADO ALIMENTICIO

/ ÁCIDO

FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** ACIDO FOSFORICO AL 85% GRADO ALIMENTICIO

**Dirección / Teléfono de la empresa:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 5519 | vquimicos@aris.com.pe

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales, categoría 1

Toxicidad aguda (oral), categoría 4

Corrosión/irritación cutánea, categoría 1B

Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicadores de peligro**

H290 Puede ser corrosiva para los metales

H302 Nocivo en caso de ingestión

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H318 Provoca lesiones oculares graves

**Consejos de prudencia**

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

P260 No respirar vapores

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P280 Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/la cara.

P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Número CAS	%
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Mín.85.0

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua durante 15-20 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. Llamar inmediatamente a un centro médico.

- **Contacto con los Ojos:**

Enjuagar con agua cuidadosamente durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro médico.

# ÁCIDO FOSFÓRICO AL 85% GRADO ALIMENTICIO

/ ÁCIDO

FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD

- **Ingestión:**  
Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un centro médico.
- **Inhalación:**  
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**  
Aplicar los medios de extinción adecuado al fuego producido.
- **Riesgos especiales:**  
Presencia de personas sin el equipo de protección.
- **Información adicional:**  
El producto no es inflamable, pero en contacto con metales libera hidrogeno, el cual es explosivo. Los contenedores pueden explotar cuando están expuestos al fuego.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**  
Evacuar o aislar el área de peligro Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Utilizar como medios de extinción los ya descritos. Si los contenedores están expuestos al fuego y se encuentran totalmente cerrados es posible enfriar los contenedores con agua en forma de lluvia. Mantener los contenedores cerrados para evitar la entrada de agua.
- **Equipo de protección personal para el combate del fuego:**  
El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios de productos químicos corrosivos, y equipo de respiración autónoma, botas de seguridad. Productos peligrosos que se liberan de la combustión: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**  
Aislar y evacuar el área, Contener el derrame con material absorbente para ácidos, como arena, tierra seca u otro material absorbente se puede neutralizar con cal, carbonato de sodio, etc. Luego recoger y depositar en un envase para su posterior eliminación.
- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**  
Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos, y máscara para vapores químicos, protector facial, etc.
- **Precauciones para evitar daños al ambiente:**  
Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
- **Métodos de Eliminación de Desechos:**  
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones generales:**  
Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes, ropa para productos químicos y máscara para gases ácidos.
- **Precauciones para garantizar una manipulación segura:**  
Evitar respirar los vapores. Manipular en un local de trabajo bien ventilado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

# ÁCIDO FOSFÓRICO AL 85% GRADO ALIMENTICIO

/ ÁCIDO

FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD

## Condiciones de almacenamiento:

Almacenar bajo sombra en lugares ventilados, en envases de PVC, polipropileno, deben estar cerrados; para preservar el producto del medio ambiente. Se debe almacenar alejadas de productos alcalinos y metales. No apilar.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	Utilizar los elementos de protección recomendados
<b>Parámetros de Control</b>	No Aplicables
<b>Límites Permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA)</b>	No establecidos
<b>Protección respiratoria</b>	Se recomienda el uso de un respirador adecuado para vapores inorgánicos

<b>Guantes de protección</b>	De Neopreno o PVC
<b>Protección de la vista</b>	Gafas de seguridad
<b>Otros equipos de Protección</b>	Usar delantal de PVC, botas de goma
<b>Ventilación</b>	Use solo en áreas bien ventiladas

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Densidad (20°C), g/mL</b>	1.690
<b>Concentraciones para la solución fertilizante, %p/v</b>	Completamente miscible

<b>Pureza, %</b>	Mín. 85.0
<b>Temperatura de Ebullición</b>	158
<b>Temperatura de Fusión</b>	No aplicable
<b>Solubilidad en Agua, 20°C</b>	Completamente soluble

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:**  
Estable, almacenamiento en lugar fresco y seco.
- **Condiciones que deben evitarse:**  
Se debe evitar almacenar con materiales incompatibles.
- **Materiales incompatibles:**  
Agua, metales como el acero al carbón, bases fuertes, reacciona con algunos plásticos y caucho.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad oral Aguda: DL<sub>50</sub> (rata)</b>	> 2 000 mg/kg
<b>Toxicidad cutánea Aguda: DL<sub>50</sub> (conejo)</b>	> 2 000 mg/kg
<b>Toxicidad crónica</b>	EPA determina que no son necesarios este tipo de estudios
<b>Efectos a corto plazo</b>	Es irritante dermal y ocular

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se clasifica como tóxico para la reproducción
<b>Efectos mutagénicos</b>	No es mutagénico
<b>Efectos carcinogénicos</b>	No se encuentra en lista de productos carcinógenos

## 12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

- **Consideraciones generales:** Acidifica el ambiente.

# ÁCIDO FOSFÓRICO AL 85%

GRADO ALIMENTICIO

ÁCIDO

FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD

- **Eco toxicidad:** En exceso puede ser perjudicial para la vida acuática.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Diluir y neutralizar con bases débiles como cal, carbonato de sodio, etc.

Cumplir con todas las reglamentaciones estatales y locales. Desechar en forma segura de acuerdo a la normativa nacional.

Para obtener información sobre la eliminación de los no utilizados, producto no deseado, póngase en contacto con el fabricante o el organismo regulador provincial y también para la limpieza de vertidos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con las regulaciones y normas nacionales, para el transporte de sustancias peligrosas.

Nº ONU	1805
Clase	8
Riesgo Secundario	-
Grupo de Embalaje	III
Clasificación NFPA	
Salud	3
Inflamabilidad	0
Reactividad	0



- **Precauciones especiales para el usuario**

### Código EmS:

- Fuego: F-A
- Derrame: S-B

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Según las normativas internacionales:

- Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.
- Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.

Fecha de emisión: 08/01/2025 | Fecha de emisión: 20/04/2025  
Versión: 02