

ÁCIDO FOSFÓRICO AL 85% GRADO ALIMENTICIO

/ ÁCIDO

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN 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 DE RIESGOS

Clasificación de los riesgos de la sustancia química: Corrosivo- clase 8.

Riesgos para la salud humana:

Ojos	Es corrosivo y puede causar daño permanente e irreversibles	Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	El contacto continuo produce dermatitis
Piel	Es corrosivo, puede causar leve irritación	Riesgos para el medio ambiente	En exceso puede ser perjudicial para la vida acuática
Inhalación	No existe riesgo	Riesgos especiales de la sustancia	Corrosivo
Ingestión	Quemaduras en la boca, garganta y estómago. En caso severo diarrea con sangre	Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	El contacto continuo produce dermatitis

3. COMPOSICIÓN

Composición	Número CAS	%
Ácido Fosfórico	26062-79-3	Mín.85.0

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

- **Contacto con los ojos:**

Sostenga el ojo abierto y enjuague suavemente con abundante agua durante 15-20 minutos. Sacarse los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos; y luego continuar enjuagando, levante y separe los párpados para asegurar la remoción del químico Solicitar asistencia médica en forma inmediata.

- **Contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente durante 5 minutos.

- **Inhalación:**

No se requiere.

- **Ingestión:**

Lavar la boca con agua, si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir al vómito, porque ocasiona nuevas quemaduras. Buscar atención médica inmediata.

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

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**

Aplicar los medios de extinción adecuado al fuego producido.

ÁCIDO FOSFÓRICO AL 85%

GRADO ALIMENTICIO

/ ÁCIDO

HOJA DE SEGURIDAD

- **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. DERRAMES ACCIDENTALES

- **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 a seguir 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 a lo dispuesto por la autoridad competente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Precauciones a Tomar:**
Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes, ropa para productos químicos y máscara para gases ácidos.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**
Evitar inhalar los vapores. Manipular en un local de trabajo bien ventilado. Durante la manipulación no beber, comer ni fumar. Evitar el contacto con los ojos. El personal involucrado con su manipulación debe tener todos los elementos de protección recomendados, separados de materiales incompatibles.
- **Condiciones de Almacenamiento:**
Almacenar bajo sombra en lugares ventilados, en envases de PVC, polipropileno, deben estar cerrados; para preservar el producto del medio ambiente.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Utilizar los elementos de protección recomendados	Guantes de protección	De Neopreno o PVC
Parámetros de Control	No Aplicables	Protección de la vista	Gafas de seguridad

ÁCIDO FOSFÓRICO AL 85% GRADO ALIMENTICIO

/ ÁCIDO

HOJA DE SEGURIDAD

Límites Permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA)	No establecidos	Otros equipos de Protección	Usar delantal de PVC, botas de goma
Protección respiratoria	Se recomienda el uso de un respirador adecuado para vapores inorgánicos	Ventilación	Use sólo en áreas bien ventiladas

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido	Pureza, %	Mín. 85.0
Color	Incoloro	Temperatura de Ebullición	158
Olor	Inodoro	Temperatura de Fusión	No aplicable
Densidad (20°C), g/mL	1.690	Solubilidad en Agua, 20°C	Completamente soluble
Concentraciones para la solución fertilizante, %p/v	Completamente miscible	pH	1.5 (0.1 N solución acuosa)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **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

Toxicidad oral Aguda: DL₅₀ (rata)	11.8 g/Kg	Toxicidad para la reproducción	No disponible
Toxicidad oral Aguda: DL₅₀ (ratón)	5.0 g/Kg	Efectos mutagénicos	No disponible
Toxicidad crónica	EPA determina que no son necesarios este tipo de estudios	Efectos carcinogénicos	No se encuentra en lista de productos carcinógenos
Efectos a corto plazo	Es irritante dermal y ocular		

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- **Consideraciones generales:** Acidifica el ambiente.
- **Eco toxicidad:** En exceso puede ser perjudicial para la vida acuática.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

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.

ÁCIDO FOSFÓRICO AL 85%

GRADO ALIMENTICIO

/ ÁCIDO

HOJA DE SEGURIDAD

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

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

N° ONU	1805
Clase	8
Riesgo Secundario	-
Grupo de Embalaje	III
Clasificación NFPA	
Salud	3
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Según las normativas internacionales:

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

16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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.