

ÁCIDO FOSFOROSO 98%

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial **ÁCIDO FOSFOROSO 98%**

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

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

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Clasificación de los riesgos de la sustancia química: Corrosivo- Clase 8.
Riesgos para la salud humana:

Ojos	Es corrosivo y puede causar lesiones oculares graves	Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	El contacto continuo produce dermatitis
Piel	Al contacto con la piel, se produce ampollas e inflamación	Riesgos para el medio ambiente	En exceso puede ser perjudicial para la vida acuática
Inhalación	La inhalación de los vapores puede producir irritación gastrointestinal o el tracto respiratorio, caracterizados por quemaduras, estornudos y tos.	Riesgos especiales de la sustancia	Corrosivo
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión	Carcinogénico	No disponible

3. COMPOSICIÓN

Composición	Número CAS	%
Ácido Fosforoso	13598-36-2	Mín. 98.0

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

- **Instrucciones Generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto. Recurrir a un médico de inmediato.

- **Contacto con los Ojos:**

No frotarse los ojos, sujetar los párpados, lavar con agua por lo menos 15 minutos, dar atención médica inmediata.

- **Contacto con la piel:**

Limpiar inmediatamente el ácido de la piel con un trapo seco, luego lavar con agua y jabón por al menos 15 minutos. Dar atención médica.

- **Inhalación:**

En caso de haber aspirado los humos del material calentado, retirar a la persona y llevarla a una zona de aire fresco y asegurarse que la víctima este respirando. Si tuviera problemas para respirar, administrar oxígeno ó aplicar respiración artificial. Proporcionar atención médica a la mayor brevedad posible.

- **Ingestión:**

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

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

ÁCIDO FOSFOROSO 98%

HOJA DE SEGURIDAD

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Riesgos especiales:** No combustible.
- **Agentes de extinción adecuados al medio circundante:** No usar medios de extinción químicos o espumas ni intentar ahogar el fuego con polvo o arena.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Llamar a la brigada, evitar respirar los humos, colocarse en sentido opuesto al viento. En lugares cerrados, proporcionar a los bomberos los equipos de aire autocontenido con presión positiva y equipo completo de protección; evitar que el material disuelto pase a los drenajes o cursos de agua.
- **Peligros inusuales de fuego y explosión:** Emisión de humos tóxicos de óxidos fosforosos. Se puede formar hidrógeno por contacto con metales (Peligro de explosión).
- **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:** En caso de derrames utilizar equipos de protección personal como aparato de respiración autocontenido, lentes de seguridad o careta, botas y guantes de jebe y ropa protectora completa. Evacuar el área, evitar la contaminación de los drenajes y causes de agua. Emplear elementos de contención con absorbentes para ácidos o neutralizar con cal o carbonato de sodio, por ejemplo, si el material no puede ser absorbido, se indica neutralizar y descargar en un sistema de tratamiento, de acuerdo a las disposiciones de su localidad o país.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Condiciones de Almacenamiento:** Almacenar en área a prueba de corrosión, en lugar seco, ventilado y bajo techo; mantener los envases bien cerrados, y de manera bien visible el símbolo de producto corrosivo. Lejos de los materiales incompatibles, sección 10. Evitar el contacto con el cuerpo usando el equipo de protección adecuado antes de su manipulación.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Condiciones generales

Se recomienda usar mameluco, botas de jebe, guantes de caucho vinílico, mandil del mismo material, lentes de seguridad contra productos químicos y respirador contra polvos. Podría ser necesario usar un equipo de respiración autocontenido. En caso de que la ropa protectora sea insuficiente, se recomienda consultar a un especialista, antes de manipular este producto.

Otros equipos de Protección

La ropa protectora debe seleccionarse según el lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y la calidad de la sustancia peligrosa por manipular.

ÁCIDO FOSFOROSO 98%

HOJA DE SEGURIDAD

Protección respiratoria	Se recomienda el uso de un respirador adecuado para vapores inorgánicos.	Ventilación	Se puede requerir exhaustor mecánico, ventilación a nivel del piso.
Guantes de protección	Se indica el uso de guantes protectores, material sugerido polivinilo. De Neopreno o PVC.		

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido higroscópico	Temperatura de Fusión	73°C
Color	Cristales de color blanco	Temperatura de Inflamación	No aplicable
Olor	Característico e intenso	Temperatura de Autoignición	No aplicable
Temperatura de ebullición	180 - 200°C	Solubilidad en Agua, 20°C	3100 g/L
Concentraciones para la solución fertilizante (%p/v)	30%		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- Estabilidad:**
 Estable bajo condiciones normales de almacenaje. Debe almacenarse siempre bajo techo, a la sombra.
 El material es estable bajo las condiciones normales de manipuleo y almacenaje, pero se oxida fácilmente al contacto con el aire ambiental hasta ácido fosfórico.
- Materiales que deben evitarse:**
 Metales, ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes, trióxido de azufre, pentóxido de fósforo, nitratos, y materiales orgánicos como aldehído, cianidas, mercaptanos, sulfuros, y metales alcalinos, etc. Puede producir gases inflamables con cianuros, mercaptanos, sulfuros y aldehídos. Reacciones exotérmicas con aldehídos, aminas, amidas, alcoholes, glicoles, compuestos azoicos, carbamatos, ésteres cáusticos, fenoles y cresoles, cetonas, organofosfatos, explosivos, materiales combustibles, peróxidos orgánicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral Aguda: DL₅₀ (rata)	No disponible	Efectos mutagénicos	No incluido en las listas de mutagénicos
Toxicidad para la reproducción	No disponible	Efectos carcinogénicos	No se encuentra en lista de productos carcinógenos

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- Consideraciones generales:** No se dispone de datos específicos de pruebas de biodegradación, mientras la acidez del material es neutralizada en aguas naturales, el fosfato resultante puede persistir indefinidamente o ser incorporado a los sistemas biológicos y contribuir a la eutroficación.
- Comportamiento en el medio acuático:** En exceso puede ser perjudicial para la vida acuática.
- Toxicidad Acuática:** No disponible.

ÁCIDO FOSFOROSO 98%

HOJA DE SEGURIDAD

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Procedimiento de disposición de acuerdo con las regulaciones ambientales locales. Número de disposición de desechos tóxicos de EPA: D002, D00 (desecho corrosivo y reactivo). Se recomienda neutralización previa con carbonato de sodio o cal, prevenir la descarga de desechos en los cursos de agua y drenajes.

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	2834
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.

Fecha de emisión: 31/01/2024
 Versión: 01