



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO FOSFORICO

Código: AQ-SGSST-F03

Versión: 2

Fecha: 28/02/2022

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: ACIDO FOSFORICO
Sinónimos: Acido ortofosfórico, ácido fosfórico blanco, ácido monofosfórico.
Fórmula Química: H_3PO_4

1.1 Uso Recomendado del Producto

Producto químico para uso del tratamiento de aguas, análisis químicos.

1.2 Nombre, Dirección y Teléfono del Fabricante

AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

Carrera 7ª # 1ª-21 int. 17 chía, Colombia

PBX: (57) (1) 8841707 - 3234394559

1.3 Contacto en Caso de Emergencia

Número de Emergencia:

Colombia PBX: (57) (1) 7825010 – Ext. 1924/1926

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Es corrosivo por lo que podría generar irritación y quemaduras a los organismos que entren en contacto.

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Corrosión/Irritación Cutánea	Categoría 1B.
Corrosión para metales	Categoría 1.
Toxicidad aguda, oral	Categoría 4.
Lesiones oculares	Categoría 1.

2.2 Elementos de la Etiqueta

Pictograma



Palabra de Advertencia:

PELIGRO

Indicaciones de Peligro

- H290 Puede ser corrosiva para los metales
- H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejos de Prudencia

Prevención:

- P260 No respirar nieblas y vapores.
- P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.
- P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos o la cara.

Intervención:

- P301 + P330 + P331
EN CASO DE INGESTIÓN Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P303 + P361 + P353
EN CASO DE CONTACTO
CON LA PIEL (o el pelo) Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- P305 + P351 + P338
EN CASO DE CONTACTO
CON LOS OJOS Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P304 + P340
EN CASO DE INHALACIÓN Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO FOSFORICO	Código: AQ-SGSST-F03
		Versión: 2
		Fecha: 28/02/2022

Almacenamiento:

- P403 P233 Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión o con revestimiento interior resistente

Eliminación:

- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la legislación vigente

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	No. CAS	No. ONU	%
Ácido fosfórico	7664-38-2	1805	75 - 85

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de Primeros Auxilios

Información general: Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

En caso de contacto ocular: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

En caso de contacto dérmico: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada, y lávela antes de reusar.

En caso de Inhalación: Para quien proporciona asistencia, evite la exposición al producto. Use protección adecuada si es necesario. Traslade a la víctima y procúrele aire fresco. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO FOSFORICO

Código: AQ-SGSST-F03

Versión: 2

Fecha: 28/02/2022

En caso de Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

4.2 Síntomas y Efectos más Importantes. Agudos y Crónicos

Efectos por exposición

General: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Contacto ocular: Peligro de ceguera, Riesgo de lesiones oculares graves.

Contacto dérmico: Provoca quemaduras graves, Causa heridas difíciles de sanar.

Inhalación: Tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias.

Ingestión: Corrosión, Vómitos, Perforación de estómago

4.3 Indicaciones para Atención Médica Inmediata o Tratamiento Especial Necesario

Notas para el médico: Tratamiento sintomático, tenga siempre el envase y etiqueta del producto disponible.

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados: Anhídrido carbónico, polvo químico seco, En caso de fuegos pequeños, puede utilizarse agua, polvo químico.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de Incendio: Óxidos de fósforo no combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

El fuego puede provocar emanaciones de Óxidos de fósforo

5.3 Precauciones Especiales para los Equipos de Lucha Contra Incendios

Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO FOSFORICO	Código: AQ-SGSST-F03
		Versión: 2
		Fecha: 28/02/2022

Referencia a Otras Secciones: Consulte la SECCIÓN 9 para revisar propiedades.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO/ FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia

Medidas Generales

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores.

6.2 Para Personal en General

Equipo de Protección: Use el Equipo de Protección Personal apropiado (EPP).

Procedimientos de Emergencia: Mantenga alejado al personal innecesario.

6.3 Para Personal de Emergencia

Equipo de Protección: Use el Equipo de Protección Personal apropiado (EPP).

Procedimientos de Emergencia: Contener el derrame y controlar la acumulación excesiva de gases/vapores. Evitar el personal innecesario y el tránsito de equipos en el área del derrame. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

6.4 Precauciones Ambientales

Contener el líquido con un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

6.5 Métodos y Material de Contención y Limpieza

Recoger el producto a través de arena, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Neutralizar muy lentamente y con control de la temperatura empleando hidróxido de calcio, carbonato de sodio, carbonato de calcio o bicarbonato de sodio. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

Respuesta al derrame no incendiario: No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO FOSFORICO

Código: AQ-SGSST-F03

Versión: 2

Fecha: 28/02/2022

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una Manipulación Segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Evitar la inhalación de los vapores. Mantener cerrado el recipiente. Usar con ventilación apropiada.

7.2 Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluida Cualquier Incompatibilidad

Condiciones de Almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada, a temperatura superior al punto de fusión. Proteger de la luz solar directa. No apilar los contenedores. Mantener alejado de bases o álcalis y metales.

Material de empaque apropiado: El suministrado por el fabricante. Acero inoxidable, vidrio o PEAD.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles de Exposición

Equipo de Protección Personal: Guantes. Ropa protectora. Cuando la ventilación sea insuficiente, usar protección respiratoria adecuada.

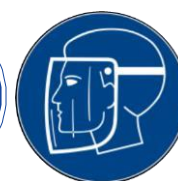
Protección de Manos

Guantes en caucho natural, nitrilo y/o PVC. Guantes no desechables de protección contra productos químicos. Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.



Protección de Ojos/Cara

Gafas protectoras y/o con protección del rostro. Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas y vapores. Mascara protectora para la cara.



Protección de la Piel y el Cuerpo

Peto de caucho natural y/o PVC, calzado en PVC. Ropa de protección

contra productos químicos. La ropa debe tener un buen ajuste.



**Protección
Respiratoria**

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores de dióxido de azufre y ácidos (E). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).



Otra Información: Mientras se manipula, no consuma, beba alimentos ni fume.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
pH	1,5
Color	Incoloro a ligeramente amarillo.
Olor	Acido
Punto de fusión	21° C
Punto de ebullición	158° C
Solubilidad	Soluble en agua y alcohol

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Corrosivo para los metales.

10.2 Estabilidad Química

Estable a temperatura ambiente y condiciones normales.

10.3 Inestable en contacto con

Incompatible con agentes oxidantes, bases fuertes, bases, cianuros, metales, trióxido de azufre, pentóxido de fósforo y combustibles orgánicos. Aluminio, hierro/compuestos con hierro, Acero dulce.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO FOSFORICO

Código: AQ-SGSST-F03

Versión: 2

Fecha: 28/02/2022

10.4 Posibilidad de Reacciones Peligrosas

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles.

10.5 Condiciones Para Evitar:

Exposición directa de luz y a temperaturas elevadas y/o fuentes de ignición.

10.6 Productos de Descomposición Peligrosos

En caso de incendio; óxidos de fósforo, hidrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda	Datos no concluyentes para la clasificación.	Toxicidad Específica de Órganos Diana (Exposición Única):	Datos no concluyentes para la clasificación.
LD50:	LD50 oral rata: 1530 mg/kg	Síntomas y Efectos por Inhalación:	No disponible.
Corrosión/Irritación Cutánea:	Ligera irritación.	Síntomas y Efectos por Contacto con la Piel:	Ligera irritación.
Lesiones Oculares Graves/Irritación:	Provoca lesiones oculares	Síntomas y Efectos por Contacto con los Ojos:	Rojez. Dolor. Visión borrosa.
Sensibilización Respiratoria/Cutánea:	Ligera irritación.	Síntomas y Efectos por Ingestión:	Dolor abdominal. Vómitos Diarrea. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA.
Mutagenicidad en Células Germinales:	Datos no concluyentes para la clasificación.	Carcinogenicidad:	Datos no concluyentes para la clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACIDO FOSFORICO

Código: AQ-SGSST-F03

Versión: 2

Fecha: 28/02/2022

Peces y algas.	EC50 invertebrados acuáticos > 100 mg/L. Tiempo de exposición: 48 horas. ErC50 algas > 100 mg/L. Tiempo de exposición: 72 horas.
Movilidad en el suelo	No se dispone de datos.
Acumulación	N/D
Bioacumulación	Se enriquece en organismos insignificadamente.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos

Recomendaciones para la Eliminación de Residuos:

Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Para volúmenes considerables se recomienda diluirlos con abundante agua y neutralizarlos con bicarbonato de sodio o cal apagada previo a su tratamiento en centros de eliminación de residuos industriales

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 NUMERO DE IDENTIFICACION SEGÚN NACIONES UNIDAS **1805**

1805

14.2 CLASE DE PELIGRO SEGÚN NACIONES UNIDAS **8**

14.3 GRUPO DE EMBALAJE **III**



14.4 OTRAS CLASIFICACIONES

IMDG UN 1805 – 8 – III

IATA UN 1805 – 8 – III

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Regulación/ Legislación de Seguridad, Salud y Medio Ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Sin peligro para la capa de ozono (1005/2009/CE).
 Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (1999/13/EC)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La información que contiene la presente Hoja de Seguridad se ofrece solo como una guía de manejo de esta sustancia y ha sido preparado de buena fe por personal capacitado. Ha sido consignada a título ilustrativo, y la forma y condiciones de uso y manejo pueden involucrar otras consideraciones adicionales. No se otorga, ni implica garantía de ningún tipo y AQIP S.A.S. no será responsable por ningún daño, pérdidas, lesiones u otros daños que resulten a consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en la misma.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que esta información sea apta y completa para su uso particular.

Clasificación NFPA (National Fire Protection Association)

SALUD	3
--------------	----------



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ACIDO FOSFORICO**

Código: AQ-SGSST-F03

Versión: 2

Fecha: 28/02/2022

INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	1
RIESGO ESPECIFICO	

