



## FORMATO

Código: GQ-F-D+C-L-022

Página: 1 de 8

Revisión: 3

Fecha: Jun-2023

## HOJA DE SEGURIDAD

# ÁCIDO FOSFÓRICO 85 % GRADO ALIMENTICIO

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR

- 1.1. **Identificación del Producto Químico:** Ácido fosforico al 85% grado alimento.
- 1.2. **Sinonimos:** N/A.
- 1.3. **Usos Recomendados:** El sugerido en la Ficha Tecnica..
- 1.4. **Nombre del Proveedor:** La Galería del Químico, C.A.
- 1.5. **Dirección del Proveedor:** Av. Intercomunal Turmero Maracay Local Galpon Nro 25-3B Sector la Providencia San Joaquin de Turmero Aragua.
- 1.6. **Numero de Telefono del Proveedor:** +58-412-4556145
- 1.7. **Dirección Electronica del Proveedor:** [contacto@lagaleriadelquimico.com](mailto:contacto@lagaleriadelquimico.com)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 4.  
Toxicidad aguda por vía cutánea - Categoría 1.  
Corrosión cutánea - Categoría 1C.  
Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 1.

#### 2.2. Identificación de Peligros



	<b>FORMATO</b>	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 2 de 8
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

**Palabra de advertencia:** Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H290 Puede ser corrosiva para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Eliminar el contenido como un residuo químico.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla de Ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación

Componentes	Nro CAS	% en peso
Ácido Fosfórico	7664-38-2	85

Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los Primeros Auxilios

**Información general:**

Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Garantizar aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. No aplicar reanimación boca a boca o boca-nariz. Utilizar un respirador manual o una bolsa de reanimación.

**Inhalación:**

Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Evitar el método boca a boca. Si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel:**

Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir lavado. Buscar atención médica inmediatamente.



## FORMATO

Código: GQ-F-D+C-L-022

Página: 3 de 8

Revisión: 3

Fecha: Jun-2023

### Contacto con los ojos:

Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

### Ingestión:

Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito porque ocasiona nuevas quemaduras. Tratar el shock levante los pies y mantenga la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

## 5. MEDIDAS PARA LUCHAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

Adecuados: Compatible con espuma, niebla de agua, químico y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). No recomendados Chorros de agua directamente.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No es inflamable, pero en contacto con metales libera hidrógeno, el cual es explosivo. Los contenedores pueden explotar cuando están expuestos al fuego. El Óxido de fósforo se genera como producto de la combustión.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como con cualquier incendio, use un aparato respiratorio independiente y ropa de protección apropiado incluyendo guantes y una protección para los ojos y el rostro.

## 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No toque contenedores dañados o con derrame de material a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. No toque envases dañados ni el derrame de material. Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. Dilúyase con mucha agua.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de los vapores. Utilice las barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el material derramado y colóquelo en contenedores. Adsorber el producto restante con arena seca, vermiculita o cualquier otro material inerte. Coloque el material adsorbido en contenedores apropiados y retíralos a un lugar seguro. Utilizar herramientas que no produzcan chispas para recoger el material absorbido.



## FORMATO

Código: GQ-F-D+C-L-022

Página: 4 de 8

Revisión: 3

Fecha: Jun-2023

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas para evitar fuego o explosiones:

No se requieren precauciones especiales.

#### Medidas de protección del medio ambiente

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

#### Consejos sobre higiene ocupacional general:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de La Galería del Químico, C.A. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evite el contacto con piel y ojos. No respire los vapores. Utilizar solamente con una buena ventilación. Véase la Sección 8.2, Controles de exposición / protección individual.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original.

Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

#### Valores límites de exposición ocupacional


#### Acido Fosfórico

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 1 mg/m<sup>3</sup>

TLV - STEL (ACGIH, 2015): 3 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Controles de la Exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2 Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la

	<b>FORMATO</b>	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 5 de 8
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible. Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

**Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido: Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos**

**Controles técnicos adecuados:**

Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.

**Controles organizacionales adecuados:**

Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

**Equipo de protección personal. Protección de los ojos / la cara:**

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166). El uso de una máscara de protección facial total u otros sistemas de protección facial total se recomienda cuando se manipulen envases abiertos o existe posibilidad de salpicaduras.

**Protección para las manos:**

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura. Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración:  $\geq 480$  min Espesor del material:  $\geq 0.7$  mm Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras: Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración:  $\geq 30$  min Espesor del material:  $\geq 0.4$  mm Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

**Protección del cuerpo:**


Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605).

**Protección respiratoria:**

Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aerosoles.

**Controles de exposición medioambiental:**

No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

	<b>FORMATO</b>	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 6 de 8
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

### Controles de exposición medioambiental:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Incoloro.

**Olor:** Cumplir con el estándar (TMS)

**Límite de olor:** No aplicable

**pH:**  $\approx$  <0,5 en solución acuosa 20° C.

**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** 21.1°C (70°F).

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):** 158°C (316.4°F)

**Inflamabilidad (sólido o gas):** Producto ininflamable. Ataca muchos metales produciendo gas hidrógeno que es sumamente inflamable y puede formar mezclas explosivas con el aire. Puede producirse gas hidrógeno inflamable durante un contacto prolongado con ciertos metales tales como el aluminio, el estaño, el plomo y el zinc. Concentraciones inflamables de vapores pueden acumularse en el espacio superior de los contenedores.

**Punto de inflamación** El producto no mantiene la combustión.

**Combustión sostenida:** No aplicable.

**Índice de evaporación:** (valor) no determinado

**Límite inferior y superior de inflamabilidad o límite de explosividad:** (valor) no determinado

**Presión de vapor:** 0.13 kPa (1 mm Hg). 0.27 kPa (2 mm Hg) [50°C].

**Densidad de vapor:** 3.4 [Aire= 1]

**Densidad relativa:**  $\approx$  1.689  $\pm$  0,5 (20 °C)

**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

**Coefficiente de partición: (n-octanol/agua):** No hay información disponible.



## FORMATO

Código: GQ-F-D+C-L-022

Página: 7 de 8

Revisión: 3

Fecha: Jun-2023

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1. Reactividad

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Reacciona con álcalis y metales. Manténgase alejado de productos que contengan hipoclorito o sulfitos.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Datos de la mezcla:

ETA(s) relevantes calculados:

(ETA) - por vía oral (mg/kg): 1530

(ETA) - dermica (mg/l): 52740


### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Peligroso. Mortal para peces en concentraciones mayores 0.138 g/L. Rata toxicidad acuática: TLm= 100 - 1000 ppm/96h/Agua fresca. DBO: ninguno.

### 13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos Desechos de residuos / producto no utilizado (productos no diluidos):

Debe ser eliminado como residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones locales. El tratamiento y eliminación deben ser evaluados para cada producto específico. Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido por el producto.

	<b>FORMATO</b>	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 8 de 8
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE



Transporte terrestre, Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: 1805

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Ácido fosfórico, líquido.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase de peligro para el transporte (y riesgos subsidiarios): 8

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Peligroso para el medio ambiente: No

Contaminante marino: no

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla  
NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)

Salud 3

Inflamabilidad 0

Inestabilidad 0

Información adicional -

Símbolos no estándar -

## 16. OTRAS INFORMACIONES

N/A