	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 1 de 9
		Revisión: 2
		Fecha: Jun-2023

HOJA DE SEGURIDAD

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL GRADO ALIMENTICIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR

- 1.1. **Identificación del Producto Químico:** Ácido Acético Glacial Grado Alimenticio.
- 1.2. **Sinonimos:** N/A.
- 1.3. **Usos Recomendados:** Según la hoja técnica del producto.
- 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

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
 Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 2).
 Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2.
- 2.2. **Identificación de Peligros**



Palabra de advertencia: Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 2 de 9
		Revisión: 2
		Fecha: Jun-2023

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla de Ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación

Componentes	Nro. CAS	% en peso
Ácido Acético Glacial Grado Alimenticio	64-19-7	99%

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.

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 9
		Revisión: 2
		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.

4.2. Principales Síntomas y efectos, agudos retardados

Inhalación: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves.

Contacto con los ojos: Causa daños severos o permanentes.

Ingestión: La ingestión ocasionará peligro de perforación del esófago y del estómago.

5. MEDIDAS PARA LUCHAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Adecuados: Compatible con espuma, niebla de agua, químico y dióxido de carbono (CO₂). No recomendados Chorros de agua directamente.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Puede producir humos tóxicos y vapores de óxidos de azufre, y productos de combustión incompleta en caso de incendio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

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.



FORMATO

Código: GQ-F-D+C-L-022

Página: 4 de 9

Revisión: 2

Fecha: Jun-2023

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 retirarlos a un lugar seguro. Utilizar herramientas que no produzcan chispas para recoger el material absorbido.

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 en un recipiente cerrado. Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada, alejada de los rayos del sol. Mantener alejado de bases o álcalis y sustancias orgánicas. Material de empaque apropiado: el suministrado por el fabricante. Código NFPA: 3 0 2. Temperatura recomendada de almacenamiento: 15 – 25 °C.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 5 de 9
		Revisión: 2
		Fecha: Jun-2023

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Valores límites de exposición ocupacional

País	Nombre del Agente	Nro. CAS	Identificador	VLA -ED [pp m]	VLAED [mg/ m ³]	VLA -EC [pp m]	VLAEC [mg/ m ³]	Fuente
ES	Ácido Acético	64-19-7	VLA	10	25	20	50	INSHT
EU	Ácido Acético	64-19-7	IOELV	10	25	20	50	2017/164/UE

8.2. Controles de la Exposición

Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la 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: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras: Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 6 de 9
		Revisión: 2
		Fecha: Jun-2023

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

Protección del cuerpo:

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC o neopreno (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria:

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores inorgánicos (B) 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).

Controles de exposición medioambiental:

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

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: acre

Límite de olor: 0,2 – 100,1 ppm

pH: ≈ 1 (puro) ISO 4316

pH dilución: ≈ 2 (1%) SO 4316

Punto de fusión/punto de congelación (°C): 16,64 °C (ECHA)


Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): 117,9 °C a 101,3 kPa (ECHA)

Inflamabilidad (líquido): líquido inflamable conforme con los criterios del SGA.

Punto de inflamación 39 °C a 101,3 kPa (ECHA).

Combustión sostenida: No aplicable.

Índice de evaporación: (valor) no determinado

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 7 de 9
		Revisión: 2
		Fecha: Jun-2023

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos

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

Presión de vapor: 20,79 hPa a 25 °C

Densidad de vapor: 2,07 a 20 °C (aire = 1)

Densidad relativa: ≈ 1,048

Solubilidad/Miscibilidad con Agua: N/A

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua): N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Esta es una sustancia reactiva. Riesgo de ignición.

10.2. Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones normales. Reacciona violentamente con agua, agentes reductores, bases, materia orgánica y combustibles.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de explosión: Peróxidos, Percloratos, Peróxido de hidrógeno, Cromo(VI)óxido, Permanganatos, por ejemplo permanganato potásico, muy comburente, Reacciones fuertes con: Lejía fuerte, Aldehidos, Hidróxido alcalino (álcali cáustico), Alcoholes, Ácido nítrico.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calentamiento en espacios confinados.

10.5. Materiales incompatibles

Diferentes plásticos, Artículos de caucho, hierro, cobre, bronce, latón, cinc. Metales (debido al desprendimiento de hidrógeno en un medio ácido/alcalino).

10.6. Productos de descomposición peligrosos

A raíz del calentamiento se pueden liberar vapores corrosivos y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección V.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Datos de la mezcla:

No se clasificará como toxicidad aguda.

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 8 de 9
		Revisión: 2
		Fecha: Jun-2023

Vía de Exposición	Parámetro	Valor	Especie	Fuente
oral	LD50	3.310 mg/kg	rata	TOXNET

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de Exposición	Fuente
LC50	>300,8 mg/l	pez	96 h	ECHA
EC50	>300,8 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h	ECHA
ErC50	>300,8 mg/l	alga	72 h	ECHA

Biodegradación: La sustancia es fácilmente biodegradable.

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.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE




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

14.1. Número ONU: 2789

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Ácido Acético

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

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

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 9 de 9
		Revisión: 2
		Fecha: Jun-2023

14.4 Grupo de embalaje: II

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 2

Inestabilidad 0

Información adicional -

Símbolos no estándar -

16. OTRAS INFORMACIONES

N/A

