



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUÍMICOS - FABRICANTE
 ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
 ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

HOJA DE SEGURIDAD ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL P.A. – Q.P.

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO	Ácido Acético Glacial P.A.- Q.P. al 99.7% mín.
FORMULA QUÍMICA	CH ₃ COOH
PESO MOLECULAR	60.05
GRUPO QUÍMICO	Ácido orgánico
NUMERO CAS	64-19-7
NUMERO NU	2789
1.2 FABRICANTE	ELMER JO ANAYA S.A.C. Jr. El Níquel 277, Infantas – Los Olivos Lima – Perú Telf.: (51) (1) 528-3221 / (51) (1) 528-1032

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE SUS COMPONENTES

Componente	Número CAS	% P/P	Riesgoso
Ácido Acético	64-19-7	Mín. 99.7	Si
Agua	7732-18-5	Máx. 0.3	No

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RIESGO PRINCIPAL	Corrosivo e Inflamable.				
VALORES NORMA NFPA 704	3	2	0		
	SALUD	INFLAMABLE	REACTIVO	OTROS	
CÓDIGO DE RIESGO	R 10-35 S23.2-26-45				
RÓTULO DE TRANSPORTE:	Clase 8 (3)				
					0 = Ninguno 1 = Mínimo 2 = Medio 3 = Riesgoso 4 = Muy riesgoso

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICIÓN

Inhalación	Corrosivo. La inhalación de vapores concentrados puede causar daño severo al revestimiento de la nariz, garganta y pulmones. Pueden presentarse dificultades respiratorias. Ni el olor ni el grado de la irritación son adecuados para indicar la concentración de los vapores.
Contacto con la piel	El contacto con una solución concentrada puede causar serios daños cutáneos. Los efectos pueden ser enrojecimiento, dolor, quemaduras de piel. El vapor con altas concentraciones puede sensibilizar la piel.

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfonos (51 1) 528-3221 / 528-1032
 e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUIMICOS - FABRICANTE
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

Contacto con los ojos	El contacto de los ojos con soluciones concentradas puede causar severo daño ocular seguido por pérdida de la vista. La exposición al vapor puede causar intenso lagrimeo e irritación ocular.
Ingestión	La ingestión puede producir lesiones severas que pueden causar la muerte. Los síntomas incluyen dolor de garganta, vómitos y diarrea. La ingestión de cantidades tan pequeñas como 1.0 mL ha producido perforación del esófago.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Si se inhala, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, administre respiración artificial. Si le cuesta trabajo respirar, administre oxígeno. Llame al médico.
Contacto con la piel	En caso de contacto, lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Llame al médico.
Contacto con los ojos	Lave los ojos inmediatamente con agua abundante, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.
Ingestión	NO INDUZCA EL VÓMITO. Administre grandes cantidades de agua o leche si se encuentra disponible. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediatamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Incendio	Temperatura de inflamabilidad: 40 °C Temperatura de autoignición: 427 °C Límites inflamables en el aire (% por volumen): -Límite explosivo inferior: 4.0; -Límite explosivo superior: 16.0 Líquido y vapor inflamables.
Explosión	Por arriba del punto de ignición mezclas con aire son explosivas dentro de límites inflamables indicados anteriormente. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies hacia distantes fuentes de ignición e inflamarse. El contacto con oxidantes fuertes puede producir incendio. Reacciona con la mayoría de los metales para producir gas de hidrógeno, el cual puede formar una mezcla explosiva con el aire.
Medios de extinción	Agua, producto químico seco, espuma o anhídrido carbónico. El aerosol de agua puede ser usado para mantener frescos a los contenedores expuestos al fuego.

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfonos (51 1) 528-3221 / 528-1032
e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUIMICOS - FABRICANTE
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

Información especial	En caso de fuego, vestimenta protectora completa y aparato respiratorio autónomo con mascarilla. El agua puede usarse para limpiar los derrames del área expuesta y para diluir derrames de mezclas no inflamables. El ácido diluido en agua puede reaccionar con los metales para formar gas de hidrógeno.
-----------------------------	---

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES Y FUGAS ACCIDENTALES

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Use el apropiado equipo protector personal como se especifica en la Sección 8. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. Use agua pulverizada para diluir el derrame y llevarlo a una mezcla no inflamable. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absórbalo con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. Use herramientas y equipo que no formen chispas. No use materiales combustibles como el aserrín.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento	Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de las áreas con peligro agudo de incendio.
	Proteja del daño físico.
	Es preferible el almacenamiento exterior o separado.
	Proteja de la congelación. Almacene por encima de 17 °C.
	Las áreas de almacenamiento y utilización deben ser áreas donde no se fuma.
Manipuleo	Use herramientas y equipo del tipo que no producen chispas, incluyendo ventilación a prueba de explosión.
	Los recipientes deben ser enlazados y puestos a tierra cuando se realizan transferencias para evitar las chispas estáticas.
	Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido).
	Observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición permisible en el centro de trabajo (OSHA-NIOSH)	10 mg/m ³ promedio durante 8 horas y 15 mg/m ³ máximo para exposiciones cortas.
Protección Respiratoria	Si se sobrepasa el límite de exposición, se debe usar un respirador que cubra toda la cara con un cartucho para vapores orgánicos, si se sobrepasa hasta 50 veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea menos. En emergencias o situaciones donde no se conocen los

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfonos (51 1) 528-3221 / 528-1032
e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUIMICOS - FABRICANTE
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

	niveles de exposición, use un respirador que cubra toda la cara, de presión positiva y abastecida por aire. ADVERTENCIA: Los respiradores con purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno. Utilizar campana de laboratorio. No utilizar la boca para pipetear.
Protección dérmica	Guantes de hule o de neopreno y protección adicional incluyendo botas impermeables, delantal o traje de faena, según se requiera en áreas de exposición inusual para impedir el contacto con la piel.
Protección ocular	Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector facial completo donde el contacto sea posible. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Apariencia	Incoloro
Olor	Fuerte olor a vinagre
Punto de ebullición	Aprox. 118 °C
Punto de fusión:	Mín. 16 °C
Densidad (g/cm³ a 20°C)	1.05
Solubilidad	Completamente soluble en agua y alcohol.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. El calor y luz solar pueden contribuir a la inestabilidad. Libera calor y vapores tóxicos e irritantes cuando se mezcla con agua. El ácido acético se contrae ligeramente al congelarse lo cual puede causar que el recipiente estalle.
Incompatibilidades	Ácido acético es incompatible con ácido crómico, ácido nítrico, etilenglicol, ácido perclórico, oxidantes, peroxide de sodio, metales (excepto aluminio), carbonatos, hidróxidos, óxidos y fosfatos.
Polimerización	No ocurre.
Productos peligrosos de descomposición	Cuando se calienta hasta la descomposición puede formar dióxido y monóxido de carbono. Puede liberar también vapores tóxicos e irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral en ratas LD₅₀: 3310 mg/Kg. Piel de conejos LD₅₀: 1.06 g/Kg. Inhalación en ratones LC₅₀: 5620ppm/L-Hr. Ha sido investigado como mutagénico y como causante de efectos reproductivos.

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfonos (51 1) 528-3221 / 528-1032
e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUIMICOS - FABRICANTE
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

Componente	Número CAS	Carcinógeno		
		Conocido	Anticipado	Categoría IARC
Ácido Acético	64-19-7	No	No	Ninguno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efecto Ecológico

Cuando se elimina en el aire, este material puede ser moderadamente degradado por reacción con radicales hidroxílicos producidos fotoquímicamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material tenga una vida media entre 10 y 30 días. Cuando se elimina en el agua, se espera que este material se biodegrade rápidamente, se espera que este material tenga una vida media entre 1 y 10 días. Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se biodegrade rápidamente. No se espera que este material se bio-acumule significativamente.

Toxicidad Ambiental

Se espera que este material sea ligeramente tóxico para la vida acuática. Los valores de LC₅₀/96 Hr. para peces se encuentran entre 10 y 100 mg/L.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

La disposición final debe hacerse siguiendo las regulaciones ambientales locales y nacionales vigentes. Consulte a las autoridades locales sobre las alternativas de disposición final.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Carretera (Tierra) e Internacional (Marítimo)

Nombre Legal de Embarque: ÁCIDO ACÉTICO

Clase Peligrosa: 8, 3

UN/NA: UN2789

Grupo de Empaque: II

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Transporte regulado por D.S. 021-2008-MTC.

16. OTRA INFORMACIÓN

Empresa responsable de la Hoja de Seguridad	Teléfono	Versión y fecha
Elmer Jo Anaya S.A.C.	(51 1) 528-3221 (51 1) 528-1032	MSDS 08 versión 10 01/03/2019

ELMER JO ANAYA S.A.C. NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE. POR CONSIGUIENTE, ELMER JO ANAYA S.A.C. NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfonos (51 1) 528-3221 / 528-1032
e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com