

PROQUIMSA S.A.

MSDS No: 026

Fecha de Revisión: 21-Septiembre-2009

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO	
PROQUIMSA S.A.:	(593-4) 2893220	Salud:	3
	09-9482-937	Inflamabilidad:	2
	09- 9500081	Reactividad:	2

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Nombre Comercial: Acido Acético
Nombre Químico: Acido Metano carboxílico – Acido Etanoico
Formula Química: CH₃COOH
Nombre de la Comercializadora: PROQUIMSA
Dirección de la Comercializadora: Km. 16 Vía a Daule, Parque Industrial Pascuales

2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)	TLV	CAS N°
Acido Acético	98.5 - 100	10 mg/m ³	64-19-7

3. PROPIEDADES FISICAS

Apariencia y Color: Líquido transparente incoloro
Olor: Fuerte y picante de vinagre
Temperatura de Ebullición: 118°
Temperatura de inflamación: 39°
Límites de inflamabilidad: 4% - 19.9%
Densidad de vapor: 2.1
Solubilidad en agua: Completa, libera vapor/calor

4. RIESGOS DE FUEGO

Peligros por Fuego: Puede incendiarse por temperatura, chispas o llamas. Los vapores forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas. Emite vapores inflamables. Estos vapores son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). Evitar llama abierta, no producir chispas y no fumar.

Explosión: El calentamiento intenso puede producir aumento de la presión en los envases, con riesgo de estallido. Por encima de 39°C se forman mezclas explosivas de vapor/aire en los límites de inflamabilidad anotados. El contacto con oxidantes fuertes puede causar fuego.

Medio para extinguir el fuego: Puede utilizarse pulverización con agua, espuma resistente al alcohol ó CO₂. Si es posible mueva los recipientes del área de fuego, haga un dique de contención para el agua que controla el fuego para su posterior desecho. No desparrame el material, enfríe los recipientes con chorros de agua hasta mucho después que el fuego se haya extinguido.

Nota para la brigada de emergencia: Utilizar indumentaria de protección completa incluyendo el equipo de respiración autónomo. Debe combatirse el fuego a máxima distancia. Diluir los derrames para formar mezclas no inflamables y tener presente que el ácido diluido puede reaccionar los metales y producir hidrógeno gaseoso el cual puede formar una mezcla explosiva con el aire.

5. RIESGOS PARA LA SALUD

Efectos en la salud.

Inhalación: La inhalación de vapores concentrados puede causar serios daños al sistema respiratorio. Dolor de garganta, tos, jadeo, erosión dental, dificultad respiratoria. Puede ser absorbido por los pulmones (los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto a menudo hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico). Ni el olor ni el grado de irritación son indicadores de la concentración del vapor.

Ingestión: La ingestión puede llegar a causar la muerte. Los síntomas incluyen dolor de garganta, ardor del tracto digestivo, vómito, diarrea y shock. La ingestión de cantidades tan pequeñas como 1 ml. puede ocasionar la perforación del esófago.

Contacto con la piel: Es corrosivo y causa graves quemaduras a la piel. Puede ser absorbido a través de la piel. El contacto con vapores de alta concentración pueden causar sensibilización de la piel.

Contacto con los ojos: Las soluciones concentradas causan quemaduras profundas y graves que degeneran en pérdida de la visión. El contacto con los vapores producen severa irritación.

6. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Mueva a la víctima a una zona con aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Si respira con dificultad, suministre oxígeno. Mantenga a la víctima en reposo, posición de semi-sentado y con temperatura corporal normal. Obtenga atención médica inmediata.

Ingestión: No induzca vómito, enjuagar la boca. Suministre gran cantidad de agua o leche. Mantenga las vías respiratorias libres. Nunca de nada por la boca si la persona está inconsciente. Obtenga atención médica inmediata.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente con agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Se puede aplicar ungüento calmante sobre la piel irritada después de enjuagar abundantemente. Quite la ropa contaminada incluyendo los zapatos, lave la ropa antes de volver a usar. Obtenga atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Lave inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, levante ocasionalmente los párpados superior e inferior. Solicite atención médica inmediatamente.

7. RIESGO AMBIENTAL

Lave inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, levante ocasionalmente los párpados superior e inferior. Solicite atención médica inmediatamente.

8. ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable a temperatura ambiente y condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. El calor y la luz solar pueden contribuir a la inestabilidad. Libera calor, humos tóxicos y vapores irritantes cuando es mezclado con agua. El ácido acético se expande ligeramente por congelamiento lo cual puede causar fisura en el recipiente.

Productos de descomposición: El calentamiento hasta descomposición puede formar CO₂ y CO, liberando gases tóxicos e irritantes.

Incompatibilidad: El ácido acético es incompatible con ácido nítrico, muchos metales (excepto aluminio), ácido crómico, etilen glicol, ácido perclórico, tricloruro de fósforo, carbonatos, fosfatos, óxidos e hidróxidos y en general bases fuertes y agentes oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar: Calor, llama abierta, fuentes de ignición, temperatura de congelamiento, combustibles, productos químicos incompatibles y prolongado almacenamiento.

9. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Toda persona sin protección debe mantenerse fuera del área. Use equipo de protección completo, aísele el área de riesgo. Ventile los espacios cerrados antes de entrar. Remueva toda fuente de ignición. Cave diques para contener el derrame y evitar que este penetre a los desagües, sistemas de agua lluvias, ríos esteros o canales. Use agua en forma de spray para diluir el derrame y llevarlo a condición de mezcla no inflamable. Recoja el líquido en recipientes apropiados o absorba con tierra, arena u otro material absorbente inerte y no combustible, para su posterior eliminación. No use aserrín. Si es necesario hacer trasvase del material, cuide de conectar todo el equipo a tierra y de utilizar herramientas anti-chispa. Use agua pulverizada o mejor espuma para dispersar y reducir el vapor/gas. Se puede agregar carbonato de sodio o de calcio sobre el material de desecho antes de eliminarlo.

10. MEDIDAS DE CONTROL E HIGIENE INDUSTRIAL

Ventilación: Debe trabajar en áreas ventiladas y cuando exista la posibilidad de sobrepasar el valor límite de exposición (TLV = 10 ppm) utilizar un sistema de extracción.

Protección respiratoria: Utilice un respirador de media máscara con cartucho para vapores orgánicos aprobado según NIOSH/OSHA, pero si el nivel de exposición es desconocido, se requiere el uso de una mascarilla facial completa con presión positiva de aire.

Protección de la Piel: En condiciones normales de operación: usar delantal, chaleco, guantes y botas de PVC o nitrilo.

Protección de lo ojos: Utilice monogafas químicas y en los casos donde exista riesgo de salpicaduras utilice mascarillas con pantalla completa. Debe mantenerse siempre disponible un fuente lavaojos en el área de trabajo.

11. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Proteja los recipientes contra daño físico. El área de almacenamiento debe estar libre de humedad, ventilado y a temperatura ambiente, lejos de cualquier peligro de fuego. Es preferible un almacenamiento independiente, separado los productos incompatibles. El área debe ser rotulada con avisos de No Fumar y utilizar herramientas antichispas incluyendo el tipo antiexplosión para el sistema de ventilación. Evitar temperaturas

menores a 17°C. En operaciones de trasvase implementar las respectivas conexiones a tierra para evitar chispas por electricidad estática.

Los recipientes vacíos de este material pueden ser peligrosos ya que contienen residuos de líquidos y vapores. Utilice recipientes de acero inoxidable tipo 316, polietileno de baja y alta densidad o polipropileno.

12. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

Hombre, piel: 50 mg/24 horas, causa irritación leve.

Hombre inhalación: 816 ppm/3 minutos, causa efecto en ojos, olfato y aparato respiratorio.

13. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT : Acido Acético
Clase Peligro DOT : Líquido corrosivo, clase 8
UN serie # : 2789

14. INFORMACION SOBRE REGULACIONES

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2000

Ordenanzas Municipales

Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos

15. INFORMACION SOBRE ELIMINACION O DISPOSICION

La información se encuentra descrita en el marco legal mencionado.

16. OTRA INFORMACION

La información presentada aquí es exacta y confiable. El uso de esta información y las condiciones de uso del producto es responsabilidad del Cliente. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño ocasionado al cliente.

Sin embargo nuestro personal técnico estará complacido en responder preguntas relacionadas con los procedimientos de manejo y uso seguro.

Elaborado Por:

Dpto. Seguridad Industrial y Medio Ambiente

PROQUIMSA S.A.

Celular: 099482937 - 593-4-2896709 Ext 175

E-mail: jsanchez@proquimsaec.com