

PROQUIMSA S.A.

MSDS No: 07

Fecha de Revisión: 22-Noviembre-2009

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO	
PROQUIMSA S.A.:	(593-4) 2893220	Salud:	1
	09-9482-937	Inflamabilidad:	3
	09- 9500081	Reactividad:	0

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Nombre Comercial: Acetato de Etilo
Nombre Químico: Etanoato de Etilo
Familia química: Ester Alifático
Formula Química: CH₃COOCH₂CH₃
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°
Acetato de Etilo	99.5%	400 ppm/8hrs.	141-78-6

3. PROPIEDADES FISICAS

Apariencia y Color: Líquido Incoloro claro
Olor: Olor frutal dulce
Gravedad Específica del vapor: 3.0
Gravedad Específica de líquido: 0.9
Punto de Fusión: -83°C
Punto de Inflamación: 7.2 °C
Solubilidad en Agua: Totalmente soluble
Limites de Inflamabilidad: 2.0% - 11.5%

4. RIESGOS DE FUEGO

Peligros por Fuego y explosión:

Este producto es extremadamente inflamable. Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o flamas. Puede formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en flamas. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, estos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). Puede haber peligro de explosión de vapores en interiores, exteriores o en alcantarillas. Polimeriza explosivamente cuando se calienta o se involucran en un incendio.

Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión. Este producto es más ligero que el agua.

Medio para extinguir el fuego:

Este producto tiene un punto de encendido muy bajo, el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz.

Para extinguir el fuego use polvo químico seco, CO₂, espuma de alcohol o rocío de agua. No use chorros de agua. Mueva los tambores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Enfríe los recipientes con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.

Nota para la brigada de emergencia:

Todos los Bomberos deben usar equipo de respiración autónomo y traje completo para combatir el fuego. Si el fuego es en el área de almacenamiento: sacar del área a las personas sin equipo de protección, aislar el área de riesgo, mantener el sentido de ubicación con respecto a la dirección contraria del viento, combatir el fuego a la mayor distancia posible, usar agentes extintores apropiados para el fuego de los alrededores, enfriar los recipientes hasta mucho después de terminado el incendio para prevenir la auto ignición o explosión.

5. RIESGOS PARA LA SALUD

Efectos en la salud.

Inhalación: La inhalación puede irritar las vías respiratorias y causar efectos tóxicos. Los vapores pueden causar mareos o sofocación.

Ingestión: La ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de boca, garganta y tracto digestivo.

Contacto con la piel: Contactos breves no son irritantes. Contactos frecuentes o prolongados pueden irritar o quemar la piel.

Contacto con los ojos: Irritante y tóxico a la conjuntiva.

Exposición crónica: La exposición crónica puede inducir a trastornos neurológicos y falta de coordinación.

Carcinogenicidad: Este producto no está registrado como carcinógeno.

Mutagenicidad: No hay estudios que relacionen a este producto con riesgos genéticos.

Peligros reproductivos: No hay estudios que relacionen a este producto con riesgos reproductivos.

6. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplique respiración artificial si la víctima no respira. Suministre oxígeno si respira con dificultad. Mantenga a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal. Obtenga atención médica inmediata.

Ingestión: Si el paciente está completamente consciente de beber agua, no induzca al vómito. Obtenga atención médica inmediata.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante mínimo 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos. Acuda inmediatamente al médico.

Contacto con la piel: Lave inmediatamente con gran cantidad de agua, use jabón si hay disponible. Quite la ropa contaminada incluyendo zapatos, una vez que se ha comenzado el lavado. Lave la ropa antes de reusar. Procure atención médica si la irritación persiste.

7. RIESGO AMBIENTAL

Si el producto es liberado en el agua se perderá por evaporación (vida media de 10 horas en un río común) y biodegradación. Si es liberado en tierra, una parte se evapora y otra se infiltra en ella. EN la atmosfera, reacciona con radicales hidróxilos producidos fotoquímicamente. DBO₅; 66% en 5 días.

8. ESTABILIDAD

Estabilidad: Es un producto estable bajo condiciones normales.

Productos de descomposición: En la combustión pueden producirse monóxido y dióxido de carbono.

Incompatibilidad: Se debe evitar la cercanía y el contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos o bases.

Condiciones a evitar: Altas temperaturas y descargas estáticas.

9. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

DERRAME EN TIERRA:

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, chispas) hasta determinar que el área se encuentra fuera de peligro de fuego o explosión.

Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas o áreas confinadas.

Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible. Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido. En caso de derrames grandes construir un dique para su recolección y desecho posterior. El rocío de agua puede reducir el vapor, pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

DERRAMES EN AGUA:

Elimine fuentes de ignición.

Avise a los ocupantes de embarcaciones a los alrededores y los que estén en áreas en dirección del viento del peligro de fuego y explosión y solicite que se mantengan alejados.

Consulte a un experto y asegúrese de actuar conforme las reglamentaciones de las autoridades locales.

10. MEDIDAS DE CONTROL E HIGIENE INDUSTRIAL

CONTROLES:

Se recomienda el uso de ventilación cuando se use este producto en un espacio cerrado. Se debe usar equipo de ventilación a prueba de explosiones.

La ventilación local es necesaria cuando se presume fugas de vapores en el aire dentro del área de trabajo.

PROTECCION PERSONAL:

En el caso de sistemas abiertos, donde el contacto es probable, use mangas largas, delantal, guantes de PVC o caucho, y antiparras.

Cuando se pueda producir contacto, usar protector facial.

Cuando la concentración en el aire exceda los límites permisibles y las prácticas de trabajo u otros medios de reducción de exposición no sean adecuados, pueden necesitarse respiradores aprobados por NIOSH/MSHA para prevenir la sobre exposición por inhalación.

El uso del equipo de aire autónomo de presión positiva se recomienda cuando la concentración de los vapores es elevada.

11. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Guarde cerrado el recipiente. Maneje y abra los recipientes con cuidado.

Almacene en un lugar fresco, bien ventilado fuera de los materiales incompatibles.

No maneje o almacene el material cerca de llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición.

Proteja el material de la luz directa del sol, lluvia y excesiva humedad.

Proteja los tambores contra ambientes corrosivos y elementos que los pueda perforar o dañar.

Este material es un acumulador de electricidad estática, use procedimientos apropiados de conexión a tierra.

No presurice, corte, caliente o suelde los recipientes.

Este producto no presenta efectos corrosivos sobre los metales a la temperatura ambiente, cuando tiene alta pureza; puede ser almacenado en tanques de acero inoxidable, acero al carbón o en aluminio. Tuberías, tanques o bombas con componentes en cobre o hierro pueden alterar el color y el contenido de metales en el producto. El producto no debe ser envasado o almacenado en tambores plásticos o polímeros que presenten peligro de corrosión, no se deben usar depósitos construidos o revestidos con celulosa, bakelita, vinílicas, fenólicas y otras.

Peligro de acumulación electrostática: Este material es un acumulador de cargas estáticas, que podrían provocar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Use procedimientos apropiados de conexión a tierra.

12. INFORMACION SOBRE TOXICIDAD

No se han conducido pruebas toxicológicas para este producto, sin embargo se tiene el siguiente dato:

DL50: 0.5 A 5 g/Kg. en rata.

13. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Descripción DOT : Líquido Inflamable

Clase Peligro DOT : 3

UN serie # : 1773

Ver Tarjeta de Emergencia.

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