

ACETATO DE ETILO

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: Acetato de etilo.
Nombre Químico: Ester Etilico de ácido acético.
Formula Química: $C_4H_8O_2$.
Nombre de la Comercializadora: QUIMPAC ECUADOR S.A. QUIMPACSA
Dirección de la Comercializadora: Km. 16.5 vía a Daule, Av. Rosavín y Cobre

TELEFONOS DE EMERGENCIA

QUIMPAC ECUADOR S.A.: (593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1195
099-9482-937 / 0967081685

2. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Clasificación de Sustancia Peligrosa:
Según ONU

Líquidos inflamables – Categoría 2.
Lesiones oculares graves o irritación ocular –
Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos
- exposición única (efectos narcóticos,
somnolencia) – Categoría 3.
1173

Número de Naciones Unidad

Pictograma de Peligro Según SGA



Palabra de Advertencia

Peligro.

Indicaciones de Peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.

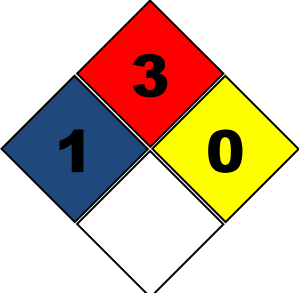
Consejos de prudencia - prevención

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies
calientes, de chispas, de llamas abiertas y de
cualquier otra fuente de ignición. No fumar
P243 Tomar medidas de precaución contra las
descargas electrostáticas

Consejos de Intervención - Respuesta

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO
CON LOS OJOS: Enjuagar con agua
cuidadosamente durante varios minutos. Quitar
las lentes de contacto cuando estén presentes y
pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el
lavado

Grado de Riesgo NFPA 704

	(S) Riesgo a la Salud		(I) Riesgo de Inflamabilidad		(R) Riesgo de Reactividad		(E) Riesgo Espacial	
	4	MORTAL	4	INFLAMABLE DEBAJO DE 25°C	4	PUEDA EXPLOTAR SUBITAMENTE	OXY	OXIDANTE
	3	EXTREMADAMENTE RIESGOSO	3	INFLAMABLE DEBAJO DE 37°C	3	PUEDA EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO	ACID	ACIDO
	2	PELIGROSO	2	INFLAMABLE DEBAJO DE 93°C	2	INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUIMICO VIOLENTO	CORR	CORROSIVO
	1	POCO PELIGROSO	1	INFLAMABLE SOBRE LOS 93°C	1	INESTABLE SI SE CALIENTA	ALC	ALCALINO
		SIN RIESGO		NO SE INFLAMA		ESTABLE	W	NO USAR AGUA

3. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)	TLV	Nº CAS
Acetato de Etilo	min. 99.7	400 ppm/8hrs.	141-78-6

4. 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 a 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

5. MEDIDAS CONTRA FUEGO Y EXPLOSION

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 autónoma 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.

6. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

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.

7. 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 puedan 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 contruidos 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.

8. MEDIDAS DE CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCION INDIVIDUAL

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.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia y Color:	Líquido Incoloro de aspecto claro a transparente.
Olor:	Olor característico.
Densidad a 25°C:	0.900 - 0.903 g/cm ³
Punto de fusión:	-83°C
Punto de inflamación, (TCC):	7. 2 °C
Solubilidad en Agua:	Totalmente soluble.
Límites de Inflamabilidad:	2.0% - 11.5%
Acidez:	No mayor a 0.003% m/m
Contenido de agua:	< 0.03% m/m

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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.

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.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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 hidroxilos producidos foto químicamente. DBO: 66% en 5 días.

13. INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN O DISPOSICIÓN

Pequeñas cantidades pueden evaporarse en una campana de extracción, pero si la Cantidades grande, es mejor incinerarla.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

IMDG/IMO/DOT/IATA

Número ONU: UN1173

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Acetato de Etilo

Clase(s) de peligro para el transporte: 3

Grupo de embalaje: III

Guía de Respuesta a Emergencia: GUIA: # 129

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Regulaciones Nacionales: NTE INEN 2266:2013

Ordenanzas Municipales.

Régimen Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

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
QUIMPAC ECUADOR S.A.

Celular: 0999482937 – (593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1195

E-mail: seguridad_industrial@quimpac.com.ec

INFORMACIÓN COMERCIAL: 0967081685 – (593-4)500-0460 – (593-4)216-2220 Ext. 1253