

PROQUIMSA

MSDS No: 016

Fecha de Revisión: 3-Junio-2002

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

TELEFONOS DE EMERGENCIA		NIVEL DE RIESGO	
PROQUIMSA	(593-4) 2893-	Salud:	1
220		Inflamabilidad:	3
	(593-4) 2896-	Reactividad:	0
709			
	09-9500081 09-		
9482937			

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Nombre Comercial: PROPIL ACETATO
Nombre Químico: n-PROPIL ACETATO
Familia química: ester alifático
Uso: Industrial
Formula Química: $\text{CH}_3\text{COOC}_3\text{H}_7$
Nombre del Distribuidor: PROQUIMSA
Dirección del Distribuidor: Parque Industrial Ecuatoriano, Km 16.5 vía a Daule
 Av. Rosavin y Cobre

2. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)	TLV	CAS N°
n-propil acetato	> 99.99	200 ppm	108-60-4

3. PROPIEDADES FISICAS

Apariencia, Color y Olor: Líquido claro e incoloro de olor característico
Temperatura de ebullición, (°C) : 101.4
Temperatura de Fusión (°C): -95
Punto de inflamación, (°C) : 14
Límite de inflamabilidad, 37.7°C : 1.7 % a 8.0 %
Temperatura de Autoignición, °C : 450
Solubilidad en Agua, % peso a 20°C: 19
Gravedad específica a 20°C: 0.8883
Viscosidad de líquido, cSt a 20°C : 0.66
Gravedad específica del vapor a 1 atm : 3.5 (aire = 1)
Presión de vapor, mm Hg a 20°C : 25

4. RIESGOS DE FUEGO

Peligros por Fuego y explosión:

El producto es extremadamente inflamable. Puede formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores de este material pueden asentarse en áreas bajas y confinadas; y viajar a una fuente de encendido y regresar en flamas.

Los derrames y/o las emisiones de vapor pueden causar incendios y explosiones.

Si es expuesto al calor o al fuego se generarán humos nocivos. Los vapores de este producto pueden viajar o ser movidos por corrientes de aire e inflamarse por chispas, calentadores, equipos eléctricos, encendedores, descargas estáticas u otras fuentes de ignición localizadas a grandes distancias del punto de control del producto.

Medio para extinguir el fuego:

Use espuma, polvo químico seco o CO₂. Mantenga los contenedores y el entorno refrigerado con agua en spray. Enfríe los contenedores con abundante agua hasta después que el fuego se haya extinguido para evitar la posibilidad de una re-ignición.

Información especial:

No utilice agua pulverizada generada por eductores con aire; los vapores forman mezclas explosivas con aire. Los bomberos deben utilizar protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración. Los derrames que lleguen a los canales de drenaje pueden generar fuego.

5. RIESGOS PARA LA SALUD

La combustión de los vapores de este material, originan CO y CO₂. En concentración suficiente estos gases pueden ocasionar asfixia.

Inhalación: La exposición a los vapores puede producir los siguientes efectos: irritación y secreción nasal, irritación de garganta y tracto respiratorio acompañado por dolor de pecho y ataque de tos.

La exposición a altas concentraciones produce: somnolencia, pérdida del conocimiento.

La inhalación de este producto puede agravar enfermedades como asma y fibrosis pulmonar

Ingestión: Moderadamente tóxico.

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

Una dosis mayor puede generar los siguientes efectos: náuseas, vómitos, diarrea, somnolencia y pérdida del conocimiento.

Contacto con la piel: Contactos breves no son irritantes. Contactos frecuentes o prolongados pueden irritar y producir resequeza de la piel o agravar dermatitis ya existentes.

Contacto con los ojos: Fuertemente irritante. El líquido o los vapores pueden causar enrojecimiento e inflamación de la conjuntiva, se experimenta molestia y dolor.

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Usando protección adecuada se saca inmediatamente a la víctima del ambiente de exposición a un lugar con aire limpio y fresco. Si la respiración se dificulta, aplique respiración artificial. Mantenga la temperatura corporal de la víctima. Solicite atención médica.

Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada, incluyendo los zapatos. Lave las partes afectadas con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos. Lave bien la ropa antes de reusar y deséchela cuando no pueda ser descontaminada. Es recomendable dar atención médica si la irritación persiste.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente los ojos con abundante agua durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados separados para asegurar un lavado completo de la superficie del ojo. El lavado de los ojos durante los primeros segundos es esencial para asegurar una efectividad máxima como primer auxilio, pero luego debe acudir al médico.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. No inducir vómito. Proporcionar ayuda médica inmediatamente. Si la víctima está inconsciente, no administrar nada por la boca y mantener libres las vías respiratorias. No existe antídoto específico. El tratamiento de una sobre exposición será directamente controlando los síntomas y la condición clínica del paciente.

6. ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, (temperatura ambiente, presión atmosférica y hermeticidad de empaques).

Peligros por descomposición: Puede descomponerse en óxidos de carbono debido a la combustión.

Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y álcalis.

Condiciones a evitar: Ambientes corrosivos, altas temperaturas, fuego, ácidos y otros productos incompatibles. Descargas estáticas. No almacene sobre superficies aislantes, por ejemplos plásticos.

7. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAMES

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, chispas) hasta determinar que el área se encuentra fuera de peligro de fuego o explosión. Utilizando la ropa protectora adecuada recoger el producto en tambores limpios y rotularlos. El área afectada debe ser lavada con abundante agua. Prevenga la entrada de efluentes hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas mediante la construcción de diques hechos con arena, tierra seca u otro material absorbente no combustible. Todo este material de absorción contaminado se enviará al relleno sanitario. Aplicar una lluvia de agua sobre el área contaminada con vapores para dispersarlos. Este producto es tóxico a los peces, evite las descargas a fuentes naturales.

8. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Transporte en vehículos con plataforma cerrada. Aísle las sustancias incompatibles. Aplique criterio de: primero en entrar – primero en salir (método FIFO), para rotación del producto. Los recipientes vacíos de este material pueden ser peligrosos por cuanto pueden tener residuos (nieblas, vapores). Instale avisos acerca de riesgos y uso del equipo de protección personal. Mantenga cerrados los recipientes. Maneje y abra los recipientes con cuidado. Almacene en un lugar fresco, bien ventilado lejos 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.

Este material es un acumulador de electricidad estática, todos los equipos y accesorios que se utilicen para su manejo, deberán estar eléctricamente conectados a tierra.

No presurice, corte, caliente o suelde los recipientes.

Los recipientes vacíos podrían contener residuos. No reutilice los recipientes vacíos sin limpieza comercial o reacondicionamiento. No almacene el producto en recipientes plásticos.

Para el almacenamiento y manejo considere las siguientes frases: INFLAMABLE, NOCIVO POR INHALACION, CAUSA IRRITACION DE LOS OJOS.

9. MEDIDAS DE CONTROL DE HIGIENE INDUSTRIAL

Ventilación: Se recomienda un sistema de ventilación natural o inducido cuando se manipula este producto en espacio reducido, para controlar las emisiones contaminantes en la fuente misma, previniendo la dispersión general en el área de trabajo. Se debe utilizar sistemas a prueba de explosiones.

Respirador Personal: Usar antiparras y mascarilla para vapores (aprobado por NIOSH tipo N95) , si el nivel de exposición es desconocido, usar el equipo de respiración autónomo.

Advertencia: Los respiradores de cartuchos no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la piel: En condiciones normales de operación evitar contacto con la piel, usando trajes completos de tela impenetrable, incluyendo botas, chaqueta y casco protector. Para casos emergentes se puede utilizar trajes hechos de PVC, nitrilo, neopreno o caucho natural; botas y guantes de caucho. Se recomienda lavar la ropa con abundante agua y jabón después del uso y secar bien antes de volver a usar.

Protección de ojos: Use monogafas plásticas de seguridad. Y en lugares con riesgo de salpicaduras de soluciones o presencia de nieblas, usar mascarilla facial completa. Mantenga una ducha y un equipo para lavado de ojos en el lugar de trabajo.

10. 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.