



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Revisión: 3

1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Mayo 2016

Nombre Comercial ACETATO DE AMILO**Formula Química** C7 H14O2/ CH3COO(CH2)4CH3**Usos** Solvente para lacas y pinturas, en la industria farmacéutica para la extracción de penicilina y como agente antiinflamatorio, en la manufactura de films, esmaltes para cuero, esmaltes de uñas, agente flavorizante, en la impresión y acabado de tejidos, como disolvente de Fósforo en la fabricación de lámparas fluorescentes.**Identificación de la compañía**

Laboratorios Ladco S.A.

Calle 45 N° 2487 - (1650) San Martín - Buenos Aires

Números de Teléfonos de Emergencia

Tel. : (54 - 11) 4752-1010 (Rotativas)

Fax: (54 - 11) 4753-8273

Sinónimos: ESTER AMILACETICO; ETER AMILACETICO; ACETATO DE 1-PENTANOL; ESTER PENTILICO DEL ACIDO ACETICO; ACETATO DE PENTILO; ACETATO DE AMILO PRIMARIO; ACETATO DE n-AMILO; ACEITE DE PLATANO; ACEITE DE PERA; ETANOATO DE PENTILO

2-IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia de acuerdo al SGA

H226: Líquido y vapores inflamables

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Elementos de la Etiqueta

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de acuerdo al SGA

Pictogramas de peligro**Palabra de advertencia:****Indicaciones de peligro**

ATENCIÓN

H226: Líquido y vapores muy inflamables.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos..

Consejos de prudencia

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241: Utilizar material [eléctrico/de ventilación/de iluminación/...] antideflagrante

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

Datos Adicionales

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

2- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia/ Mezcla:	Nombre químico	Número DOT/ ONU	Número de Riesgo	Número de Intervención
Sustancia	ACETATO DE AMILO	1104	33	129
Número de Chemical Abstract Service (C.A.S.) 628-63-7		DOT Requerimiento del rotulo de peligrosidad Líquido Inflamable	N.C.M 2915.39.39	GTIN

4-MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

Contacto con ojos:	Lave inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua durante 15 minutos (mínimo) levantando ocasionalmente los extremos superior e inferior de los párpados. No remueva los lentes de contacto si los usa. Busque atención médica inmediatamente
Contacto con la piel:	Lavese inmediatamente la parte contaminada con agua y jabón. Si penetró la ropa, quítese la ropa y lave la piel con abundante agua y jabón. Busque atención médica inmediatamente.
Inhalación:	Retire a la persona del lugar de exposición al aire fresco inmediatamente. De ser necesario proveer a la persona de asistencia respiratoria y RCP. Derivar a centro médico asistencial.
Ingestión:	Buscar atención médica inmediata a centro de toxicología. No inducir al vómito
Indicaciones para el medico	Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

5-MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Métodos de Extinción:

Utilizar Polvo Químico Seco, spray de agua, espuma resistente a alcoholes, Dióxido de carbono en fuegos pequeños. No usar chorro de agua ya que el mismo puede dispersar y extender el incendio.

Procedimientos específicos en la extinción del fuego:

Use ropa de protección total y equipo de respiración autónomo. No utilice spray para diluir el derrame. Dispersar los vapores para mantener los contenedores fríos.

Peligros específicos de la sustancia:

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos, Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.

Riesgos inusuales en la extinción total del fuego:

Líquido Inflamable. Los contenedores pueden explotar en incendios. Los vapores pueden formar con aire mezclas inflamables o explosivas, son más pesados que el aire, se dispersan a lo largo del suelo y se depositan en áreas bajas o confinadas y pueden encenderse al entrar en contacto con llamas u otras fuentes de ignición ubicadas a distancia del punto de manejo.

Continúa en página 2



Indicaciones Adicionales:

Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

6-MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Aislar y cercar el área de derrame. Evite respirar los vapores. Utilizar Equipos de Protección Respiratoria. Absorber el líquido con material absorbente, contener el derrame y depositarlo en tambores cerrados. Ventilar el área. Restringir el ingreso a toda persona que no está interviniendo en la operación de limpieza. Impedir el drenaje a desagües o cursos de agua.

7-MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

No inhalar el vapor. Evitar la exposición prolongada o repetida. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Trasvasar y manejar el producto solamente en un sistema cerrado o con aspiración.

Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacenar en tambores metálicos firmemente cerrados (libre de aire) en un espacio fresco, seco y bien ventilado lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles.

Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Controlar los inventarios seguidos. Proteger a los tambores contra golpes y daños físicos.

8-CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes peligrosos (identificación específica)	Límites de Exposición Resolución 295/03	NIOSH Límites de exposición	OSHA Límites de exposición	IDLH Riesgo inmediato a la salud y a la vida	ACGIH Límites de exposición
ACETATO DE AMILO 1 ppm = 5.33 mg/m ³	CMP: 50 ppm CMP-CPT: 100 ppm	REL(10 hs): STEL: 100 ppm	PEL(8 hs): 50 ppm STEL: 100 ppm	1000 ppm	TLV: 50 ppm STEL: 100 ppm

Protección Respiratoria: **Utilizar Equipos Autónomos de Protección Respiratoria.**

Ventilación: **Es recomendable la extracción local o sistemas mecánicos generales.**

Guantes de Protección Neopreno o Nitrilo	Protección ocular Protector facial / anteojos de seguridad	Otras protecciones Protección uniforme apropiada
--	--	--

Condiciones de trabajo e higiene: **Siempre lave cuidadosamente sus manos luego de estar en contacto con el producto, nunca coma o beba o fume en áreas vecinas del producto.**

9-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de Ebullición 149°C (300.2°F)	Gravedad Específica (H ₂ O=1) 0.876 a 25°C (77°F)	Punto de Inflamación Flash: 23°C (73.4°F) Cubeta cerrada
Presión de Vapor (mmHg) 4.0 a 20°C (68.0°F)	Peso Molecular: 130.2	Clasificación NFPA: Clase IB líquido Inflamable
Densidad de Vapor (Aire =1) 4.49	Punto de Fusión: -100 °C (-148.0°F)	Límite de explosión en % de aire en volumen: UEL(200°F): 7.5% LEL(200°F): 1.1%
Temperatura de autoignición 379.0°C (714.2°F)	Aspecto Líquido incoloro, transparente, con olor a frutas característico	Solubilidad Ligeramente soluble en agua (1 g/100g). Miscible con alcoholes, acetona, éter y otros solventes orgánicos.

10-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Condiciones a evitar:	Normalmente estable. No permitir que entre en contacto con los materiales Incompatibles, fuego, llama, chispas o materiales a alta temperatura. No usen espacios confinados, mal ventilados o áreas cerradas.
ESTABLE X	INESTABLE	Incompatibilidad (materiales a evitar): Agentes oxidantes fuertes, Nitratos, álcalis, metales alcalinos (sodio, litio, potasio), ácidos.
Riesgo de polimerización	Condiciones a evitar:	Bajo condiciones normales de temperatura y presión no se espera que ocurra riesgo de polimerización peligrosa.
Puede Ocurrir X	No Ocurrirá	Peligro de Descomposición: Cuando se lo caliente hasta descomposición, emite humos acres e irritantes, que incluye dióxido de carbono (CO₂) gaseoso y monóxido de carbono gaseoso (CO).

11-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías Primarias de Ingreso	¿INHALACIÓN?	X	¿ABSORCIÓN DE PIEL?	X	¿INGESTIÓN?	X
INHALACION:	La inhalación de altas concentraciones puede causar efectos sobre el sistema nervioso caracterizado por dolor de cabeza, mareos, pérdida del conocimiento y coma. Puede provocar anomalías en el hígado. La aspiración puede causar edema pulmonar. Los vapores pueden causar mareos o sofocación. Puede provocar anomalías cardíacas. Causa irritación de la membrana mucosa y el tracto respiratorio superior. Puede causar sensación de ardor en el pecho.					
ABSORCIÓN:	Puede causar irritación de la piel. Puede ser absorbido por la piel. Puede causar cianosis de las extremidades. Provoca irritación en los ojos. Puede causar conjuntivitis química y daño en la córnea.					
INGESTIÓN:	Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar efectos similares a los de la exposición por inhalación. La ingestión de grandes cantidades puede causar depresión del sistema nervioso central.					
Cancerogenicidad:	¿NTP Clasificación?	Grupo de revisión del cáncer	Regulado por OSHA?	Órganos del Impacto		
Humana: Desconocida Animal: Desconocida	NO	NO	NO	Piel, Ojos, Sistema Respiratorio, CNS.		



Condiciones medicas generalesagravadas por exposición:Cualquier desorden del sistema nervioso puede ser agravado por la exposición.

12-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces: CL50 Leuciscus idus (Carpa dorada): 8.140 mg/l; 48 h	Toxicidad para las Dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 Dafnia180 mg/l	Toxicidad para las algas: IC50 algas: 120 mg/l
Facilmente biodegradable.No se espera que se bioacumule significativamente.Posibles productos de degradación peligrosos a corto plazo no son probables. Sin embargo pueden surgir productos de degradación peligrosos a largo plazo. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.		

13-CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN/ELIMINACION

Disposición:	No hay métodos de disposición preferidos. Colocar en recipientes adecuados hasta disposición o quemar en incinerador con doble cámara. Deben observarse métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades. Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales. Los embalajes que no se puedan limpiar deben desecharse de la misma manera que la sustancia.
--------------	--

14-INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

Denominación Técnica:	ACETATO DE AMILO		
ONU	1104	CLASE	3
		GRUPO DE EMBALAJE ADR	III

TRANSPORTE MARÍTIMO

Denominación Técnica:	ACETATO DE AMILO		
ONU	1104	CLASE	3
		GRUPO DE EMBALAJE IMDG	III

TRANSPORTE AEREO

Denominación Técnica:	ACETATO DE AMILO		
ONU	1104	CLASE	3
		GRUPO DE EMBALAJE IATA	III

Instrucciones de embalaje ICAO:

Clasificación de la sustancia de acuerdo a HMIS

SALUD	FUEGO	REACTIVIDAD	OTRA	GRADO DE PELIGROSIDAD	CÓDIGO DE COLORES	OTROS CÓDIGOS
1	3	0		0=Mínimoriesgo 1=Riesgodespreciable 2=Riesgomoderado 3=Riesgoserio 4=Riesgosevero	SALUD=AZUL FUEGO =ROJO REACTIVIDAD= AMARILLO OTROS = BLANCO	OX=Oxidante ACID = Acido ALK =Alcalino COR =Corrosivo W=Nousar agua

15-INFORMACIÓN REGULATORIA

Líquido inflamableclase1B. Considerado comomaterialdemoderadorriesgoparalasaludy altoriesgopor Suinflamabilidad. Figuraenellistadodel acuerdoMERCOSUR–ReglamentoGeneraldeTransportedeMercancías PeligrosasyenResolución297/95. La sustancia No figura en las listas de precursores químicos del RENPRE. La sustancia se ha clasificado y etiquetado de acuerdo al SGA

16-INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y recomendaciones indicadas están basadas en fuentes confiables, LABORATORIOS LADCO no asegura que sea completa o precisa. Es responsabilidad del usuario determinar si es adecuado y seguro para el uso que quiere darle y su apropiada disposición final. No hay garantías, expresas y/o implícitas de la comercialización o apropiado uso para el uso particular de cualquier otro de la naturaleza. LABORATORIOS LADCO no asume ninguna responsabilidad adicional ni autoriza a sumir a ninguna persona por el uso de esta información o su confiabilidad.

Abreviaturas y Acrónimos:

- ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
- ADR:** European agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
- CAO:** passenger aircraft (Aeronave de pasajeros)
- CMP:** Concentración máxima permisible
- CMP-CPT:** Concentración máxima permisible para cortos periodos de tiempo
- DOT:** United States Department of Transportation
- GTIN:** Global Trade Item Number (Numero de artículo Comercio Global)
- HMIS:** Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)
- IATA:** International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
- ICAO:** International Civil Aviation Organization (Organización Internacional de Aviación Civil)
- IDLH:** Immediately Dangerous to Life or Health (Inmediatamente peligroso para la vida o la salud)
- IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
- LEL:** Lower explosive limit (Límite inferior de explosividad)
- N.C.M.:** Nomenclatura común del Mercosur
- NFPA:** National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra el fuego de Estados Unidos)
- NIOSH:** The National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de seguridad y salud ocupacional)
- NTP:** National Toxicological Program (Progran Nacional Toxicológico, Estados Unidos)
- ONU:** Organización de las Naciones Unidas
- OSHA:** Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de Estados Unidos)
- PAX:** freight aircraft (Aeronave de Carga)
- PEL:** Permissible exposure limit (Límite de exposición permisible)

REL: *Recommended Exposure Limits (Límite de exposición recomendados)*

RENPRE: *Registro Nacional de Precursores Químicos*

SEDRONAR: *Secretaría de Programación para la Prevención de la Drogadicción y la Lucha contra el Narcotráfico*

SGA: *Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos*

STEL: *Short Term Exposure Limit (límite de exposición a corto plazo)*

TLV: *Threshold Limit Values (Valores límite Umbral)*

NA: *No Aplicable*

ND: *No Disponible*