



**Química
Universal**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)

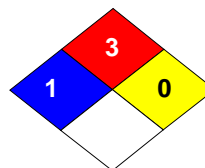
Versión: 2
Diciembre 2018

1. Identificación de la mezcla y del proveedor

Nombre de la mezcla	:	Acetato de Butilo
Usos recomendados	:	Ideal para la preparación de lacas a base de nitrocelulosa, barnices y diluyentes en la industria de pinturas, como también para el adelgazamiento de tintas del sector flexográfico.
Restricciones de uso	:	Todo uso no especificado en el punto anterior.
Nombre del proveedor	:	QUIMICA UNIVERSAL LTDA.
Dirección	:	Lo Zañartu 092 - Quilicura
Número de teléfono del proveedor	:	+56 2 27834400
Teléfono de Emergencia en Chile	:	CITUC (+562) 26353800
Página WEB	:	WWW.QUIMICAUNIVERSAL.CL
e-mail	:	VENTAS@QUIMICAUNIVERSAL.CL

2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382	:	NU1123; Clase 3; INFLAMABLE
Distintivo NCh2190	:	
Clasificación SGA	:	Inflamable ,químico nocivo
Etiqueta SGA	:	
Palabra de advertencia	:	PELIGRO
Descripción de peligro	:	H226 Líquidos y vapores inflamables. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
Señal de seguridad según NCh1411/4	:	Azul (Salud)= 1; Rojo (Inflamabilidad)= 3; Amarillo (Reactividad)= 0



Peligros específicos	:	<p>Peligros para la salud de las personas: El contacto con el producto puede producir irritaciones leves y daños locales.</p> <p>Inhalación: La inhalación de vapores puede producir dolor de cabeza, vértigo, efecto anestésico, náuseas, irritación de las membranas mucosas.</p> <p>Contacto con la piel: El contacto con el producto puede producir irritaciones muy leves.</p> <p>Contacto con los ojos: El contacto con el producto puede producir irritación.</p>
----------------------	---	--

Peligros específicos	:	Ingestión: La ingestión del producto puede producir dolor de cabeza, vértigo, efecto anestésico, náuseas. Si una pequeña parte del producto o parte del vomito ingresa a los pulmones puede producir bronco pulmonía o un edema pulmonar. Efectos de una sobreexposición crónica (Largo plazo): No hay información disponible
Otros peligros	:	Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Si preexisten irritaciones en ojos y piel estas se verán agravadas. Peligros para el medio ambiente: Insignificante. Peligros especiales del producto: Además de su inflamabilidad se suma su carácter irritante, por lo que debe ser manipulado con precaución.

3. Composición/ información de los componentes

Nombre común genérico	:	Acetato de butilo
Denominación química sistemática:	:	Ester Butilo del Ácido Acético, Acetato de Butil Normal
Número CAS	:	123-86-4
N° UN	:	1123

4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

a) Inhalación	:	Proporcionarle al afectado protección respiratoria y sacar del área de exposición. Llamar al médico.
b) Contacto con la piel	:	Lave con abundante agua y jabón.
c) Contacto con los ojos	:	Lave con abundante agua durante 15 minutos con los párpados abiertos, si hay irritación llame al médico.
d) Ingestión	:	No induzca el vómito, pida atención médica.
Efectos agudos previstos	:	No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	:	No hay información disponible.
Síntomas/ efectos más importantes	:	irritación de piel y ojos en exposición directa , mareos y náuseas.
Protección para quienes brindan primeros auxilios	:	Guantes de látex , mascarilla de vapores y lentes de protección.
Notas especiales para un médico tratante	:	Elimine todo residuo en ropa y cuerpo del afectado, si hay paro respiratorio administre respiración artificial.

5. Medidas para lucha contra el fuego

Agente de extinción	:	Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma o extintor clase B, ahóguelo con arena o tierra.
Agente de extinción inapropiados	:	No utilice agua sobre el producto encendido, ya que ayudara a su propagación mantenga fríos los recipientes mojándolos con agua pulverizada para bajar su temperatura. Conténgalo con materiales inertes y aíslalo de materiales inflamables. Prevenir la acumulación de vapores y gases a niveles explosivos, despejar el área de personal no calificado.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.
Peligros específicos asociados	:	El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Los vapores son mas pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo.

Métodos específicos de extinción	:	Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilaciones, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	Se requiere usar equipo de respiración autónomo, lentes y ropa adecuada para el combate de fuego.

6. Medidas para controlar derrames o fugas

Precauciones personales	:	Evitar fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Evacuar al personal hacia un área ventilada. Utilice equipo de protección individual. Todos los equipos usados para manipular el producto debe estar conectado a tierra. no toque ni camine sobre el material derramado.
Equipo de protección	:	Guantes y botas de goma, gafas protectoras, en caso de emanación de vapores concentrados utilice mascarillas o equipo de respiración autónomo.
Procedimientos de emergencia	:	En caso de ruptura de recipiente o contenedor vea la posibilidad de sellarlo (trapo, madera o jabón), controle el derrame conteniéndolo y dirigiéndolo, evitando que escurra hacia vías fluviales o alcantarillados manteniéndolo alejado del calor, llamas, chispas o fuente de ignición, contenga el derrame con absorbente (arena o tierra), despejar toda el área de personal no calificado.
Precauciones medioambientales	:	Si el producto a penetrado en cauces de agua, alcantarillados o a contaminado el suelo o vegetación, dar aviso a las autoridades locales. En cauces se pueden formar cámaras explosivas de vapor. Cumpla con las normativas vigentes.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	:	Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.
Métodos y materiales de limpieza, recuperación, neutralización y disposición final	:	Recoja la mayor cantidad de producto posible y almacénelo en un envase. Absorba el producto restante (arena, trapo o tierra), disponga de el en recipientes especiales para su posterior eliminación o recuperación. Lave el sector con abundante agua, los últimos restos pueden diluirse en mucha agua y evacuarse a alcantarillas.
Medidas adicionales de prevención de desastres	:	No hay información disponible.

7. Manipulación y Almacenamiento**Manipulación**

- Precauciones para una manipulación segura : Evite fugas, utilice herramientas anti-chispa, lugares ventilados, aléjelo de fuentes de ignición, no se sobreexponga a concentraciones mayores a las permitidas, utilice el equipo de seguridad. No utilice elementos que generen estática.
- Medidas operacionales y técnicas : Descarga de Gráneles: camión permanecer 15 min conectado a tierra, instalarse en lugar de descarga, parar el motor y desconectar corta corriente, conectarse a tierra, poner extintores a al mano, restringir acceso al lugar, utilizar elementos apropiados.
- Otras precauciones : Evitar derrames.
- Elementos de protección personal : Guantes de látex , mascarilla de vapores y lentes de protección.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, suelde o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Manténgase lejos de oxidantes fuertes.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.
- Material de envase y/o embalaje : Recipientes de acero, evite el neopreno p.v.c, cauchos naturales y nítricos.

8. Control de Exposición / Protección especial

- Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Use sólo la cantidad necesaria para el proceso. Mantenga los envases ecrrados. Señalice los peligros del acetato de butilo.
- Límites permisibles ponderados (LPP), Absoluto (LPA) Y temporal (LPT) : Límite permisibles ponderado: 120 ppm o 570 mg/m3
Límite permisible temporal: 200 ppm o 950 mg/m3
- Elementos de protección personal
- Protección respiratoria : Al sobrepasar el límite, utilizar mascara con filtro de carbón activo y/o para vapores orgánicos.
- Protección de manos : Utilice guantes resistentes a químicos nitrilo.
- Protección de ojos : Utilice antiparras, gafas protectoras, protección facial.
- Otros equipos de protección : Zapatos de seguridad especial, casco protector, ropa resistente a químicos y que no produzcan estática.
- Ventilación : Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	:	Líquido similar al agua
Apariencia, color, olor	:	Incoloro, olor a banana característico
Concentración	:	app. 100%
PH	:	No es aplicable
Temperatura de ebullición	:	Dato no disponible
Punto de inflamación	:	22 °C
Temperatura de auto ignición	:	425 °C
Límite de inflamabilidad	:	Dato no disponible
Presión de vapor a 20°C	:	15 Mm./ Hg. A 20°C
Densidad del vapor	:	4
Densidad a 20°C	:	0.882
Solubilidad en agua y solventes	:	Poco soluble

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	:	Estable.
Condiciones que se deben evitar	:	Evite toda fuente de ignición y de calor. Asegure la conexión a tierra de los equipos en los que se manipula acetato de butilo.
Materiales incompatibles	:	Evite el contacto con oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición	:	Al ser calentado hasta descomposición emite humos acres e irritantes.
Productos peligrosos de combustión	:	La combustión libera monóxido de carbono y dióxido de carbono y acetato de butilo sin reaccionar.
Uso previsto y uso indebido	:	Ideal para la preparación de lacas a base de nitrocelulosa, barnices y diluyentes en la industria de pinturas, como también para el adelgazamiento de tintas del sector flexográfico.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	:	DL50 oral (rata, OECD 423): > 10760 mg/kg DL50 der (conejo, OECD 402): > 14112 mg/kg DL50 CL0 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 23,4 mg/l
Corrosión/ Irritación cutáneas	:	Irritación dermica (conejo, OECD 404): no irritante
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	:	Irritación ocular (conejo, OECD 405): no irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403): no sensibilizante
Mutagenicidad en células reproductoras/ in vitro	:	No disponible.
Carcinogenicidad	:	No cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción	:	No aplica
Toxicidad específica en órganos particulares exposición única, repetida	:	No disponible.
Peligro de inhalación	:	Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	:	CE50 (O. mykiss, OECD 203, 48 h): 18 mg/l CE50 (D. magna, OECD 202, 48 h): 44 mg/l CE50 (P. subcapitata, OECD 201, 48 h): > 100 mg/l CE50 (T. pyriformis, OECD 209, 48 h): > 100 mg/l CE50 (D. rerio, OECD 204, 14 d): N/D CE50 (D. magna, OECD 211, 14 d): > 1 mg/l
Persistencia/ Degradabilidad	:	Biodegradabilidad (OECD 301D): 83% en 28 días - fácilmente biodegradable.
Potencial bioacumulativo	:	Log Ko/w: 2,3 - OECD 117 BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D
Movilidad en el suelo	:	Insignificante

13. Consideraciones sobre Disposición Final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición segura	:	Por su inflamabilidad se recomienda su incineración en instalaciones especialmente diseñadas al efecto.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/ embalajes contaminados	:	Los envases pueden ser reusados si se asegura su lavado hasta eliminar toda traza de acetato de butilo.

14. Información sobre Transporte

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	D.S 298	IMDG	IATA
Número UN	1123	1123	1123
Designación oficial de transporte	ACETATO DE BUTILO	ACETATO DE BUTILO	ACETATO DE BUTILO
Clasificación de peligro primario UN	3	3	3
Clasificación de peligro secundario UN	NO	NO	NO
Grupo de embalajes/ envase	II-III	II-III	II-III
Peligros ambientales	NO	NO	NO
Precauciones especiales	NO	NO	NO

15. Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	:	IMO/ UN: Clase 3/1123
Normas nacionales aplicables	:	NCh 382, NCh 2190; D.S 298
Marca en etiqueta	:	INFLAMABLE

El receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. Otras Informaciones

Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de **Química Universal Ltda.** la información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control de **Química Universal Ltda.**, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.