

ACETATO DE BUTILO

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: Acetato de Butilo
Nombre Químico: N-Butil Acetato, Butil Acetato, Acetato de N-butilo
Formula Química: $\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$
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 3.
Toxicidad específica en determinados órganos
- exposición única (efectos narcóticos,
somnolencia) – Categoría 3.

Número de Naciones Unidad

1123

Pictograma de Peligro Según SGA



Palabra de Advertencia

Atención.

Indicaciones de Peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

Consejos de prudencia - prevención

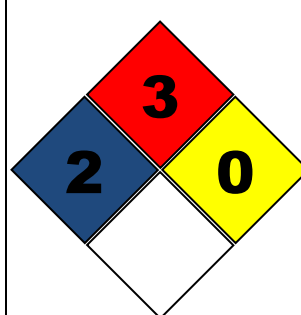
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Consejos de Intervención - Respuesta

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

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	PUEDE EXPLOTAR SUBITAMENTE	OXY	OXIDANTE
	3	EXTREMADAMENTE RIESGOSO	3	INFLAMABLE DEBAJO DE 37°C	3	PUEDE 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 IMFLAMA		ESTABLE	W	NO USAR AGUA

3. COMPOSICION / INFORMACION DE INGREDIENTES

Ingrediente(s) Peligroso(s)	% (p/p)	TLV	Nº CAS
N-Acetato de Butilo	min. 99.5	150 mg/m ³	123-86-4

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Lleve al accidentado a un lugar seguro con aire fresco. Autorice reposo.

Personal especializado debe aplicar respiración artificial si no respira o administrar oxígeno si hay dificultad para respirar. Abrigue al paciente. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza y el tronco hacia abajo para prevenir la aspiración y mantener las vías respiratorias libres; si la persona está inconsciente, coloque la cabeza de lado. Llame al médico inmediatamente.

Ingestión: No induzca al vómito, a menos que esté dirigido por personal médico competente. Si está inconsciente no administre nada por la boca. Llame al médico inmediatamente.

Contacto con los ojos: Lave con agua en abundancia al menos durante 15 minutos para eliminar el contaminante abriendo los párpados. Si persiste la irritación, acuda al oftalmólogo.

Contacto con la piel: Lávese con gran cantidad de agua al menos durante 15 minutos, use jabón si hay disponible. Despójese de ropas contaminadas, incluyendo zapatos y lávelos bien antes de volver a usarlos.

5. MEDIDAS CONTRA FUEGO Y EXPLOSION

Peligros por Fuego y explosión:

Líquido combustible, puede liberar vapores que forman mezclas combustibles con el aire a la temperatura de inflamación o más alta. Se puede generar fuego al contacto coagentes oxidantes fuertes, ácidos o álcalis. Los vapores son invisibles y más pesados que el aire y al ser arrastrados por el viento pueden estacionarse en áreas bajas o puede extenderse a lo largo del terreno o superficie hacia fuentes de ignición y luego puede provocar incendio o explosión por retroceso de llama.

La combustión de este producto genera gases tóxicos (CO y CO₂).

El material puede acumular cargas estáticas que pueden producir una descarga eléctrica (chispa) que ocasione fuego.

Los recipientes "vacíos" retienen residuo de producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos.

No presurice, corte, suelde, perforo, pulverice o exponga estos recipientes al calor llamas, chispas u otras fuentes de ignición; éstos pueden explotar y causar lesiones muertes. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente y desechado acorde a las regulaciones ambientales locales.

Medio para extinguir el fuego:

Use agua en neblina para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Detenga el flujo de "el combustible" al fuego. En caso de que ninguna fuga derrame se haya encendido, aplique agua en neblina para dispersar los vapores.

O bien se deja que el solvente se queme bajo condiciones controladas o se extingue con espuma resistente, polvo químico seco o dióxido de carbono. Se debe cubrir los derrames líquidos con espuma. En pequeños fuegos puede utilizarse arena o tierra. Evitar rociar el agua directamente sobre los recipientes de almacenamiento debido al peligro desborde por ebullición excesiva.

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 autoignición o explosión.

6. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Derrames y fugas: En caso de derrame informar al personal de seguridad. Eliminar cualquier fuente de ignición. Ventilar el área. Proveer buena ventilación para disminuir el riesgo de explosión.

Método de limpieza: El personal involucrado en el operativo de limpieza, debe tener equipo protector contra inhalación y contacto con piel y ojos. Absorber con arena u otro material no combustible. Utilizar herramientas anti chispa para recoger y colocar el material contaminado en recipientes cerrados hasta su disposición. Se puede usar agua para arrastrar el derrame fuera de la zona de riesgo, hasta un área donde se mantiene hasta su disposición, pero evitar el drenaje de este producto inflamable a desagües y cursos de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento y Manejo: Mantenga los recipientes herméticamente cerrados.

Almacene bajo techo en un lugar fresco, seco y con buena circulación de aire, aislado de los productos incompatibles. Maneje y abra los recipientes con cuidado utilizando herramientas anti-chispas.

No maneje o almacene el material cerca de llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición. Proteja los recipientes contra daño físico. El sitio de almacenamiento debe estar provisto de equipo para respuesta en caso de incendio, acorde a la carga de fuego, y su diseño estructural debe permitir la salida de humos y la recolección de un derrame. En las operaciones de trasvase es indispensable la conexión equipotencial a tierra. No utilice lentes de contacto. Todos los envases deben mantenerse etiquetados.

Precaución: Los recipientes vacíos deben ser manejados con precaución debido a el peligro que representa su contenido de líquido y vapores residuales; por tanto, deben tratarse de manera ambientalmente segura. No presurice, corte, suelde, perforo, pulverice, o exponga estos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición; estos pueden explotar y causar lesiones o muertes.

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

Ventilación: El producto se debe trabajar en áreas abiertas con gran circulación natural de aire, caso contrario se recomienda el uso de ventilación por extracción local para controlar que las emisiones de vapor no lleguen a concentraciones mayores a las permitidas por el TLV. Las muestras de laboratorio se deben conservar y usar bajo campana. El equipo de ventilación, bombas, equipo eléctrico y de alumbrado debe ser a prueba de explosión.

Protección respiratoria: Para operaciones regulares, se debe utilizar respirador media cara con cartuchos especiales para vapores orgánicos, aprobados por NIOSH/MSHA.

Si la concentración del vapor en el puesto de trabajo se encuentra en el rango de 10 a 50 veces el TLV permitido, se debe utilizar full face con los cartuchos respectivos. Para situaciones de emergencia o en casos en que no se conoce el nivel de exposición, es aconsejable el uso del equipo de respiración autónomo (SCBA).

Protección de la Piel: Se recomienda el uso de ropa impermeable, Se debe utilizar ropa con mangas largas, guantes de polietileno o caucho de butilo. Se deberán ubicar duchas de emergencia en las áreas de trabajo.

Protección de los ojos: Use gafas anti-salpicadura o protección facial completa. Se deberá ubicar una estación lavaojos en el área de trabajo.

Apariencia y Color:	Líquido Incoloro
Olor:	Afrutado
Temperatura de Ebullición °C:	126.5°C
Solubilidad en Agua:	Soluble en todas las proporciones
Densidad a 25°C:	0.880 - 0.882 g/cm ³
Densidad del vapor:	4.01
Punto de inflamación, °C (TCC):	23.9°
Límites de inflamabilidad a 25°C:	min. 1.7% - máx. 7.6% (aprox.)
Temperatura de auto ignición, °C:	421°
Acidez:	< 0.01% m/m
Contenido de agua:	< 0.1% m/m

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento (temperatura ambiente, presión atmosférica y libre de productos incompatibles)

Productos de descomposición: Por efecto del fuego se generan gases, humos, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Incompatibilidad: Agentes oxidantes, álcalis y ácidos fuertes. (Pueden originar incendio y explosión)

Condiciones a evitar: Fuentes de ignición, calor, cargas electrostáticas y compuestos incompatibles.

11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

Usted puede exponerse a esta sustancia solamente cuando entra en contacto con ésta al inhalar, comer o beber la sustancia, o por contacto con la piel-. Hay muchos factores que determinan como la exposición al acetato de butilo lo perjudicará. Estos factores incluyen la dosis (la cantidad), la duración (por cuánto tiempo) y la manera como entró en contacto con esta sustancia.

También debe considerar las otras sustancias químicas a las que usted está expuesto, su edad, sexo, dieta, características personales, estilo de vida y condición de salud.

La concentración máxima en el área de trabajo durante 8 horas no debe superar los 687 mg/m³. El acetato de butilo puede afectar al sistema respiratorio. Niveles bajos o moderados pueden producir fatiga injustificada, dolor de cabeza y náusea. Estos síntomas generalmente desaparecen cuando la exposición termina. Los vapores de acetato de butilo presentan un ligero efecto narcótico e irritan los ojos. Inhalar niveles altos por un período breve puede hacerlo sentirse mareado o soñoliento.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad (persistencia)

Es fácilmente biodegradable. Su vida media esperada es de menos de 1 día en el suelo, y en el agua es de 1 a 10 días. En el aire puede ser moderadamente degradado por la reacción fotoquímica con los radicales hidroxilos producidos.

Movilidad

El producto es volátil/gaseoso y se dirigirá a la fase aérea. El producto se disuelve parcialmente en el agua, y puede absorberse bien en suelos o sedimentos.

Bioacumulación

El producto no se espera que se bio-acumule. Tiene un factor de bio-concentración (BCF) de 100.

Biotoxicidad

Se estima que altas concentraciones pueden perjudicar a los peces y al plancton.

Deben observarse los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades Nacionales y locales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

IMDG/IMO/DOT/IATA

Número ONU: UN1123

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

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