

Hoja de Datos de Seguridad Acetato de Butilo

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Acetato de Butilo

Sinónimos: Acetato de n-butilo

CAS No.: 123-86-4

UN No.: 1123

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

Teléfono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Líquido inflamable Categoría 3, H226

Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposición única Categoría 3, H336

Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia

Atención

Indicación de peligro

H226 Líquido y vapores inflamables.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaración de prudencia

P210: Protéjase de fuentes de ignición. No fumar

P233: Mantenga el recipiente bien cerrado

P261: No respirar gas/nieblas/vapores

P280: Usar guantes de protección y equipo para proteger los ojos /la cara.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o los cabellos): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Acetato de n-butilo	123-86-4	01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,0

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Mantener tranquilo. Ventilar con aire fresco. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.

Si es tragado

Llame inmediatamente al médico. No provoque el vómito sin consejo médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas principales

Tos, náusea, vómitos, dolor de cabeza, Inconsciencia, insuficiencia respiratoria, vértigo, narcosis.

Peligro especial

Edema pulmonar, efectos en el sistema nervioso central, El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Consejo general

Quitarse la ropa empapada contaminada inmediatamente y desecharla de manera segura. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Condiciones de inflamabilidad

Inflamable en la presencia de una fuente de ignición cuando la temperatura está por encima del punto de inflamación. Manténgase alejado del calor, chispas, llama abierta / superficies calientes. No fumar.

Medios de extinción apropiados

espuma, producto químico en polvo, bióxido de carbono (CO₂), agua pulverizada.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los gases peligrosos que se producen en un incendio en condiciones de combustión incompleta, pueden contener:

Monóxido de carbono (CO)

bióxido de carbono (CO₂)

En principio, los gases de combustión de materiales orgánicos deben clasificarse como venenosos por inhalación

Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

El equipo extintor debería contener un equipo de protección respiratoria independiente del aire del entorno y un equipo extintor completo (conforme a NIOSH o EN 133).

Precauciones para la lucha contra incendios

Enfríe los recipientes y tanques con rocío de agua. Hacer un dique y recoger el agua que se ha utilizado para combatir el incendio. Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en sentido opuesto al viento.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Personal no formado para emergencias: Para el equipo de protección personal ver apartado 8. Evite el contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Para los equipos de rescate: Equipo protector personal.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impida nuevos escapes o derrames. No libere el producto en el medio acuático sin haber realizado un tratamiento previo (planta de tratamiento biológico).

Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos para la contención**

Evitar que la sustancia siga derramándose, si esto es posible sin peligro. Contener en lo posible el material derramado.

Métodos de limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades, recójalo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. Elimine observando las normas locales en vigor. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponga de suficiente renovación de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Instrucciones sobre la protección medioambiental

Ver apartado 8 "Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental".

Productos incompatibles

ácidos y bases fuertes
agentes oxidantes fuertes

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). En caso de incendio, debe poder realizarse un enfriamiento de emergencia con rocío de agua. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está transfiriendo el material. Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

Materiales adecuados

acero inoxidable, acero dulce, aluminio

Materiales inadecuados

cobre, Ataca algunos tipos de plástico y caucho

Usos específicos finales

Preparado
Distribución de una sustancia

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). En caso de incendio, debe poder realizarse un enfriamiento de emergencia con rocío de agua. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está transfiriendo el material. Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
n-Butil acetato	123-86-4	LMPE-PPT	150 ppm 710 mg/m3	MX OEL
		LMPE-CT	200 ppm 950 mg/m3	MX OEL
		VLE-PPT	150 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	200 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	150 ppm	ACGIH
		STEL	200 ppm	ACGIH

Instalaciones técnicas de control apropiadas

Con frecuencia, la ventilación general o por dilución no basta como único medio para controlar la exposición de los empleados. Por lo general, se prefiere ventilación local. Deben usarse equipos a prueba de explosión (por ejemplo, ventiladores, interruptores y conductos aterrizados) en los sistemas de ventilación mecánica.

Medidas de protección individual, como los equipos de protección personal

Procedimiento general de higiene industrial

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Asegurarse de que los dispositivos para lavar los ojos y las duchas de seguridad están ubicadas cerca del lugar de trabajo.

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Protección de los ojos

Lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro. Además de lentes protectores debe llevar una mascarilla si existe peligro de salpicaduras en la cara.

Protección de las manos

Usar guantes de protección. Recomendaciones se dan a continuación. Se podrá usar otro material protector, según la situación, si es adecuado, existen datos disponibles sobre la degradación e impregnación. Si se utilizan otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes.

Materiales adecuados goma butílica

Evaluación según EN 374: nivel 3
Espesor del guante aprox 0,3 mm
Rotura por el tiempo
aprox 60 min

Materiales adecuados cloruro de polivinilo / caucho nitrilo

Evaluación según EN 374: nivel 2
Espesor del guante aprox 0,9 mm
Rotura por el tiempo aprox 30 min

Protección de la piel y del cuerpo

Indumentaria impermeable. Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria

Respirador con un filtro de vapor orgánico. Utilizar la protección respiratoria indicada si se sobrepasa el límite de exposición ocupacional y/o en caso de liberación del producto (polvo). El equipo debe satisfacer NIOSH.

Control de exposición ambiental

De ser posible úsese en sistemas cerrados. Si la fuga no se puede prevenir, la sustancia debe ser absorbida en el punto de fuga, sin peligro. Cumplir los límites de exposición. Limpieza exhaustiva del aire de ser necesario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Informar a las autoridades responsables en caso de fuga a la atmósfera o en caso de entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto Forma:	líquido
Color:	incoloro
Olor	afrutado
Umbral olfativo	7 - 20 ppm
pH	6,2 (5,3 g/l en agua @ 20 °C (68 °F))
Temperatura de fusión/rango	< -130 °F (< -90 °C) (Punto de fluidez) Método DIN ISO 3016
Temperatura de ebullición/rango	259 °F (126 °C) @ 1 atm (101,3 kPa) Método OECD 103
Punto de inflamación	81 °F (27 °C) @ 1 atm (101,3 kPa) Método EU A.9
Índice de evaporación	1,0 (Acetato de n-butilo = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se aplica, ya que la sustancia es un líquido
Límite inferior de explosión	1,2 Vol %
Límite superior de explosión	7,5 Vol %
Presión de vapor	
Valores [hPa] Valores [kPa] Valores [atm] @ °C @ °F Método	
11,2 1,12 0,0112 20 68	OECD 104
57,9 5,79 0,0579 50 122	OECD 104
Densidad de vapor	4,0 (Aire=1) @20 °C (68 °F)
Densidad relativa	
Valores °C °F Método	
0,881 20 68	DIN 51757
Solubilidad	Sin datos disponibles
Hidrosolubilidad	5,3 g/l @ 68 °F (20 °C) OECD 105
log Pow	2,3 medido OECD 117
Temperatura de autoignición	779 °F (415 °C) @ 1 atm (101,3 kPa) Método DIN 51794
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	0,83 mPa*s @ 68 °F (20 °C) Método OECD 114

Información adicional

Peso molecular 116,16

Fórmula molecular C₆ H₁₂ O₂

Propiedades comburentes No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

Índice de refracción 1,393 @ 68 °F (20 °C)

Peligro de explosión No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

Tensión superficial 61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C), OECD 115

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Materias que deben evitarse

Agentes oxidantes fuertes, Nitratos, Ácidos fuertes, Bases fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono
Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda**Oral DL50**

DL50 Oral - rata - 10.700 - 14.130 mg/kg

Inhalación CL50

CL50 Inhalación - rata - 4 h - > 21,0 mg/l

Cutáneo DL50

LD50 Dérmico (Conejo): > 16ml/kg

Otra información sobre toxicidad aguda

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - conejo

Resultado: No irrita la piel - 4 h
(OECD TG 404)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - conejo

Resultado: No irrita los ojos
(OECD TG 405)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Tipo de Prueba: Sensibilización De la Piel

Especies: Conejillo de Indias

Resultado: No sensibilizador

Mutagenicidad en células germinales

Salmonella typhimurium / Evaluación Negativo Método OECD 471 (Ames)

Ratón Evaluación: Negativo Método (OECD 474 in vivo analogía)

Carcinogenicidad

Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos. Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

ARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Teratogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)

Síntomas principales – Sistema Nervioso Central

Vértigo, narcosis, Tos, náusea, vómitos, dolor de cabeza, Inconsciencia, Insuficiencia respiratoria.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Signos y Síntomas de la Exposición

Sin datos disponibles

Efectos sinérgicos

Sin datos disponibles

Información Adicional

Sin datos disponibles.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad**Componentes:****n-butyl acetate:****Toxicidad para peces**

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 18 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 44 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 648 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Resultado: - Fácilmente biodegradable

Biodegradación: 83 %

Tiempo de exposición: 28 d

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

BOD-5:

730 mg/g

Demanda química de oxígeno (DQO)

1,010 mg/g

BOD/COD

BOD/COD: 72 %

ThOD

2,200 mg/g

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Valoración PBT y MPMB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

Otros efectos adversos

Evitar su liberación al medio ambiente.

Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto



Acetato de Butilo

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

Número ONU: 1123 Clase: 3 Grupo de embalaje: III
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Butyl acetates
Cantidad Reportable (RQ): 5000 libras
Riesgo de intoxicación por inhalación: No

IMDG

Número ONU: 1123 Clase: 3 Grupo de embalaje: III EMS-No: F-E, S-D
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: BUTYL ACETATES

IATA

Número ONU: 1123 Clase: 3 Grupo de embalaje: III
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Acetatos de butilo

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

SARA 302 Componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Componentes

n-Butyl acetate
No. CAS
123-86-4
Fecha de revisión
1993-04-24

Pennsylvania Right To Know Componentes

n-Butyl acetate
No. CAS
123-86-4
Fecha de revisión
1993-04-24

New Jersey Right To Know Componentes

n-Butyl acetate
No. CAS
123-86-4
Fecha de revisión
1993-04-24

Prop. 65 de California Componentes

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Inventarios Internacionales

Acetato de n-butilo, CAS: 123-86-4

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)



EC-No. 2046581 (EU)
ENCS (2)-731 (JP)
ISHL (2)-731 (JP)
ISHL 2-(6)-226 (JP)
KECI KE-04179 (KR)
INSQ (MX)
México (A-MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

16. OTRA INFORMACION

Hazard Rating Systems

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud	2
Inflamabilidad	3
Peligro Fisico	0
EPP	H

MSDS Fecha de elaboración: 04 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 04/ 2026

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.