



Acetato de Butil Carbitol

Hoja de Datos de Seguridad

Acetato de Butil Carbitol

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Acetato de Butil Carbitol

Sinónimos: Dietileno Glicol Monobutil Éter Acetato

CAS No: 124-17-4

UN No.: N/A (No regulado)

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 SGA

Toxicidad acuática aguda **Categoría 3**

Elementos de las etiquetas del SGA.

Pictograma No aplicable

Palabra de advertencia Sin palabra de advertencia

Indicación(es) de peligro H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

Declaración(es) de prudencia P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros peligros

No se conocen ninguno

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingredientes	No. CAS	Concentración [%]
2-(2-Butoxyethoxy) etanol acetate	124-17-4	98 – 99.5
Dietileno Glicol Monobutil Éter Acetato	112-34-5	<0.75

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

Si es inhalado

Tomar las debidas precauciones para garantizar la propia salud y seguridad antes de intentar un rescate y prestar primeros auxilios.

En caso de contacto con la piel

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.

En caso de contacto con los ojos

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua durante 15 minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.

Si es tragado

Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministre pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vomito a menos que lo indique expresamente el personal médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Productos de combustión peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono

Medidas especiales que deben tomar los incendios de lucha contra incendios

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Eliminar todas las fuentes de ignición.

Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. No se descargue el producto en el ambiente acuático sin tratamiento previo (planta de tratamiento biológico).

Métodos y material de contención y de limpieza

Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Todo el material recuperado deberá ser empaquetado, etiquetado, transportado y desechado o regenerado de acuerdo con las leyes y reglas correspondientes y siguiendo las normas de ingeniería aceptadas.

Derrame pequeño

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con material seco e inerte y colocarlo en un contenedor de residuo adecuado.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacenará o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer o beber.

Condiciones para el almacenaje seguro

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco, bien ventiladas y a temperaturas de 5 a 30°C. Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área fresca y bien ventilada. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Límites de exposición ocupacional

Componentes	No. CAS	Tipo	Valor Limite	Base Fecha de Revisión	Información adicional
Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	TWA	10ppm	US (ACGIH92013)	

Disposiciones de ingeniería

Usar recintos de procesamiento, ventilación local con escape u otros controles técnicos para mantener la concentración en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. En las proximidades debe haber instalaciones para poder ducharse y enjuagarse los ojos en caso de emergencia (ANSI Z358.1) Protección personal

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas (respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)). Por ejemplo

Protección de las manos

Llevar guantes resistentes a los productos químicos, por ejemplo: Caucho butílico. Neopreno.

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.

Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Sumersión

Material: Caucho nitrilo

Espesor mínima de capa: 0.4 mm

Tiempo de perforación: 480 min

Material probado: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Talla M)

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

Espesor mínimo de capa: 0.2 mm

Tiempo de perforación: 60 min

Material probado: Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Talla M). Origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374. Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Indumentaria impermeable, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico Líquido

Color Claro.

Olor Olor suave - Aromático

Datos de Seguridad

Punto de inflamación

241 °F (116 °C) Método: (ASTM D93) Pensky-Martens

Límite inferior de explosividad

0.8 %(v)

Límite superior de explosividad

5.0 %(v)

Propiedades comburentes

No se considera un agente oxidante.

Temperatura de auto-inflamación

508.73 °F (264.85 °C) a 1,013 hPa (760 mm Hg)

Peso molecular

204.26 g/mol

Temperatura de descomposición

(valor) no determinado

pH

5 - 6

Punto de fusión/ punto de congelación

-26 °F (-32 °C)



Acetato de Butil Carbitol

Punto /intervalo de ebullición

Presión de vapor

Densidad

Solubilidad en agua

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

Viscosidad, dinámica

Viscosidad, cinemática

Densidad relativa del vapor

Tasa de evaporación

Propiedades explosivas

473 °F (245 °C) a 1,013 hPa (760 mm Hg)

< 0.005 hPa (0.004 mm Hg) a 68 °F (20 °C)

0.977 g/cm³ a 68 °F (20 °C) Método: DIN 51757

65 g/l a 68 °F (20 °C) 6,5% (en peso)

log Pow: 1.7 a 73 °F (23 °C)

3.5 mPa.s a 68 °F (20 °C)

3.5 mm²/s a 68 °F (20 °C)

7

<0.01 (Butil Acetato = 1)

No explosivo

Observaciones - Otra información

No se dispone de información adicional.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con los oxidantes fuertes, el calor excesivo, las chispas y las llamas al descubierto.

Materias que deben evitarse

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono

Reacciones peligrosas

No se producirá

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda:

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.

Oral DL₅₀: 2 340 mg/kg especies: conejillo de indias

Toxicidad aguda por inhalación:

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.

CL₅₀: 8692 ppm Tiempo de exposición: 4h Especies: Rata

Toxicidad cutánea aguda

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad

DL₅₀: 5400 mg/kg Cutáneo - conejo - 2,700 mg/kg

Otra información sobre toxicidad aguda

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Puede causar una ligera irritación cutánea transitoria.

Lesiones o irritación ocular graves

Puede provocar una ligera irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% es identificado como posible, posible o confirmado por el IARC como carcinógeno humano.

ACGIH: Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0,1% se identifica como carcinógeno o carcinógeno potencial por 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)

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática aguda

Clasificado Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica

No clasificado basándose en una alta biodegradabilidad y una baja toxicidad aguda.

Toxicidad para los peces

Dañino para los peces.

LC50: ~ 60 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Danio rerio (pez zebra)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Baja toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos.

LC50: 664 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Inmovilización

Baja toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos.

EC10: 10.85 mg/l Tiempo de exposición: 7 d Especies: Ceriodaphnia dubia Prueba de reproducción

Toxicidad para las algas

Baja toxicidad para las algas.

NOEC: 300 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidad para las bacterias

Baja toxicidad para los microorganismos de las aguas residuales.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

100 % Rápidamente degradable. (A los 20 días en una prueba de biodegradabilidad inmediata)

Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC): 6.15 Método: (valor calculado de la QSAR) No se espera que este material se bioacumule.

Movilidad en el suelo

Distribución entre compartimentos medioambientales



Acetato de Butil Carbitol

Estabilidad en el agua No es de esperar que se hidrolice con facilidad. Los acetatos del éter de dietilenglicol no se hidrolizan con facilidad en agua en condiciones ambientales.

Estabilidad en el suelo Baja absorción prevista a las partículas del suelo

Valoración PBT y MPMB

No aplicable

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse.

Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

El transporte no está regulado

DOT (US)

Material no Regulado

IMDG

Material no Regulado

IATA

Material no Regulado

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

No son peligros según la legislación americana SARA

Massachusetts Right To Know Componentes

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Right to Know Componentes

2-(2-Butoxyethoxy)ethyl acetate

No. CAS

124-17-4

Fecha de revisión

1989-08-11

New Jersey Right To Know Componentes

2-(2-Butoxyethoxy) ethyl acetate

No. CAS



124-17-4

Fecha de revisión

1989-08-11

Acetato de Butil Carbitol

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.

Otras regulaciones internacionales

Estado de inventario global Los ingredientes de este producto cumplen con los siguientes requisitos o exenciones de inventarios de productos químicos

País / Región	Inventario	Descripción del estado
Australia	AICS	Conforme
Canada	DSL	Conforme
China	ESCSC	Conforme
Europa	REACH	Conforme
Japón	ENCS	Conforme
Corea	KECI	Conforme
Nueva Zelanda	NZIoC	Conforme
Filipinas	PICCS	Conforme
EE UU.	TSCA	Conforme
Taiwán	TCSCA	Conforme

16. OTRA INFORMACION

Sistema de clasificación de peligro

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud 1
Inflamabilidad 1
Reactividad 0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud 1
Inflamabilidad 1
Peligro Físico 0
EPP G

MSDS Fecha de elaboración: 05 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 05/ 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.