

Hoja de Datos de Seguridad Butil Carbitol

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: *Butil carbitol*

Sinónimos: *Eter monobutílico; Etanol butoxietoxi; Carbitol butilo*

CAS No.: 112-34-5

UN No.: NA

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Telefono: 58-99-94-00

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

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Clasificación SGA

Peligro de aspiración Categoría 2

Toxicidad aguda; Oral Categoría 5

Toxicidad aguda; Cutáneo Categoría 5

Toxicidad aguda; Inhalación Categoría 5

Irritación cutáneas Categoría 3

Irritación ocular Categoría 2A

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia



Pictograma

Palabra de advertencia

Atención

Indicación(es) de peligro

H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

H316 Provoca una leve irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaración(es) de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Otros peligros

No se dispone de información adicional

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	No. CAS	Concentración [%]
Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	>= 99.0 %
2-Butoxyethanol	111-76-2	<=0.5 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Consultar a un médico si es necesario. Tomar las debidas precauciones para garantizar la propia salud y seguridad antes de intentar un rescate y prestar primeros auxilios. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Retirar inmediatamente el exceso del producto químico y la ropa contaminada; lavar bien la piel contaminada con jabón suave y agua. Si persiste la irritación después del lavado, buscar atención médica. Limpiar bien la ropa contaminada antes de volver a usarla; desechar los artículos de cuero contaminados (guantes, zapatos, cinturones, carteras, etc.).

En caso de contacto con los ojos

Lavar bien los ojos con agua limpia abundante a baja presión por lo menos durante 15 minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Si persiste la irritación, buscar asistencia médica.

Por ingestión

No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

Notas para el médico

Síntomas:

Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. efectos irritantes efectos sobre el sistema nervioso central

Peligros:

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una leve irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tratamiento:

El tratamiento de la sobreexposición debe enfocarse al control de los síntomas y del estado clínico del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:

INCENDIOS PEQUEÑOS: Usar productos químicos secos, CO₂, agua rociada o espuma resistente al alcohol

INCENDIOS GRANDES: Usar agua rociada, agua nebulizada o espuma resistente al alcohol

Peligros específicos en la lucha contra incendios:

Apague el fuego desde la máxima distancia posible o utilice soportes de manguera automáticos o lanzas contra incendios. No permita que entre agua en los contenedores. Enfíe los contenedores anegándolos con agua hasta que el incendio esté completamente extinguido. Retírese inmediatamente si los sistemas de seguridad de la ventilación emiten un sonido ascendente o el tanque se decolora. Manténgase siempre alejado de los tanques incendiados.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Llevar un aparato de respiración autónomo homologado de presión positiva y equipo de bombero.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Evacuar el personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Eliminar todas las fuentes de ignición.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas. No se descargue el producto en el ambiente acuático sin tratamiento previo (planta de tratamiento biológico). Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

Métodos para la contención / Métodos de limpieza:

Contener el derrame con un dique para impedir la entrada en alcantarillas o en cauces de agua. En derrames grandes, contener con diques y bombear a recipientes debidamente etiquetados para su regeneración o desecho. En derrames pequeños, absorber con material absorbente y poner en recipientes debidamente etiquetados para su desecho. 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. Regenerar si es posible.

Consejos adicionales:

Véase la sección 15: Información reguladora.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura:

No manipular cerca del calor, chispas o llamas. Evitar el contacto con agentes incompatibles. Usar únicamente con ventilación suficiente / protección personal. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. No entrar en la zona de almacenamiento a menos que esté debidamente ventilada. Los recipientes metálicos usados en la transferencia de este material deberán estar conectados a tierra y atados.

Se recomienda que cualquier producto líquido expuesto al aire no se concentre mucho por evaporación sin asegurarse primero de que no haya peróxidos presentes.

Alternativamente, deben tomarse medidas positivas para reducir los peróxidos acumulados hasta un nivel seguro antes de concentrar el líquido.

Los vertidos de estos materiales orgánicos sobre aislantes de fibra calientes pueden disminuir la temperatura de autoignición y podrían provocar la combustión espontánea.

Clase fuego:

Combustible.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Guarde los contenedores en un lugar fresco, seco, ventilado, resistente al fuego y alejado de fuentes de ignición y materiales incompatibles.

Mantenga firmemente cerrado el envase, debidamente etiquetado.

Usos específicos finales:

Véase la sección 1.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Límites de exposición ocupacional

Componentes	No. CAS	Tipo	Valor Limite	Base Fecha de Revisión
Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	TWA	10 ppmfracción inhalable	US (ACGIH) 2013

2-Butoxyethanol	111-76-2	TWA	y vapor 20 ppm	US (ACGIH) 2012
2-Butoxyethanol	2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA	26 ppm 120 mg/m3	OEL (MX) March 13, 2000

Índices de exposición biológica

Componentes	No. CAS	Parametros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración	Base
2-Butoxyethanol	111-76-2	Ácido butoxiacético con hidrólisis	orina	fin del turno	200 mg/g de creatinina	MX_BEIS

Controles de la exposición

Medidas 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.

Protección personal

Protección respiratoria:

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de las manos:

Utilizar guantes resistentes a productos químicos, apropiados para las condiciones de uso.

Guantes de protección ácido resistentes.

Protección para los ojos y la cara:

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del cuerpo:

Conviene llevar ropa de protección adecuada para evitar el contacto con la piel.

Medidas de higiene:

La selección del equipo de protección personal adecuado deberá basarse en una evaluación de las características de funcionamiento del equipo de protección en relación con las tareas a realizar, las condiciones presentes, la duración del uso, y los peligros o posibles peligros que se puedan presentar durante el uso.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	líquido
Color:	Claro
Olor:	Olor ligero al butil
Umbral olfativo	No se dispone de datos.
Punto de inflamación	105 - 114 °C a 1,013 hPa (760 mm Hg) Método: (Vaso cerrado, DIN 51755)
Límites inferior de explosividad	0.85 %(v)
Límite superior de explosividad	24.6 %(v)
Propiedades comburentes	No se considera un agente oxidante.
Temperatura de auto-inflamación	210 °C a 1,013.25 hPa
Temperatura de descomposición	(valor) no determinado
pH	6 - 7.5
Punto de fusión/ punto de congelación	-68 °C
Punto /intervalo de ebullición	228 - 234 °C a 1,013 hPa
Presión de vapor	0.027 hPa a 20 °C
Densidad relativa	aprox. 0.95
Densidad	0.95 g/cm3 a 20 °C (Agua = 1.0)
Solubilidad en agua	Miscible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: 1.0 a 20 °C
Viscosidad, dinámica	6.5 mPa.s
Viscosidad, cinemática	6.1 mm2/s a 20 °C

Densidad relativa del vapor	5.6 (Aire = 1.0)
Tasa de evaporación	0.01 (Butil Acetato = 1)
Propiedades explosivas	No explosivo

Información adicional
No se dispone de información adicional.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No se producirá.

Estabilidad química:

Estable en condiciones normales.

Reacciones peligrosas:

No se producirá.

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:

Oxidantes, ácidos y bases

Productos de descomposición peligrosos:

No se espera que se descomponga en condiciones normales.

Descomposición térmica:

Óxidos de carbono (CO, CO₂)

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

El Resumen del producto:

La información que figura a continuación se basa en la evaluación del producto con las impurezas incluidas.

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda:

Clasificado

Puede ser nocivo en caso de ingestión.:

DL50: 2,410 mg/kg

Especies: Ratón

Toxicidad aguda por inhalación:

Clasificado

Puede ser nocivo si se inhala.:

CL0: > 2.1 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Especies: Rata

Toxicidad cutánea aguda:

Clasificado

Puede ser nocivo en contacto con la piel.:

DL50: 2,764 mg/kg

Especies: Conejo

Corrosión o irritación cutáneas:

Clasificado

Provoca una leve irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves:

Clasificado

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilización respiratoria

No clasificado

No hay estudios disponibles.:

Sensibilización cutánea

No clasificado

No se han observado efectos adversos.

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad:

No clasificado

Contiene una sustancia con resultados positivos en un estudio de carcinogenia.

Los datos disponibles sobre la carcinogenia de esta sustancia no cumplen los criterios para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales:

No clasificado

No se han observado efectos adversos.

Toxicidad para la reproducción

Efectos en la fertilidad /

Efectos sobre o a través de la lactancia:

No clasificado

No se han observado efectos adversos.

Efectos sobre el desarrollo:

No clasificado

No se han observado efectos adversos.

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición única:

Clasificado, Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida:

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad tras la exposición repetida.

Peligro de aspiración:

Clasificado

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Evaluación Ecotoxicológica**Toxicidad acuática aguda**

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad acuática aguda.

Toxicidad acuática crónica

Sin clasificar en función de una alta biodegradabilidad y una baja toxicidad aguda.

Toxicidad para los peces

Baja toxicidad aguda para los peces.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Baja toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos.

Toxicidad para las algas

Baja toxicidad para las algas.

Toxicidad para las bacterias

Baja toxicidad para los microorganismos de las aguas residuales.

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

Sin datos disponibles.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

Sin datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad**Biodegradabilidad**

Biodegradación: 85 %

Rápidamente degradable.

(A los 28 días en una prueba de biodegradabilidad inmediata)

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación:

Factor de bioconcentración (FBC): 1.4 - 3.2

Método: (valor calculado de la QSAR)

No se espera que este material se bioacumule.

Movilidad en el suelo**Distribución entre compartimentos medioambientales:**

El tipo: Estabilidad en el suelo

sin datos disponibles

Baja absorción prevista a las partículas del suelo:

El tipo: Estabilidad en el agua

No es de esperar que se hidrolice con facilidad.

Otros efectos adversos

Vías de propagación en el medio ambiente y destino:

No se dispone de información adicional.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:

Elimine los residuos y los equipos contaminados según las normas sanitarias y medioambientales que sean de aplicación. Los esfuerzos deberían estar dirigidos a procurar recuperarlos y reutilizarlos, en lugar de a eliminarlos. El material resultante de las operaciones de limpieza puede ser un residuo peligroso y, por lo tanto, estar sujeto a normativas específicas.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

BLG (MARPOL Annex II)**Descripción de los productos :**

POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6) ETHER (CONTAINS DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER)

Categoría de contaminación : Z

Tipo de embarque: 3

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Otras regulaciones internacionales**Estado de inventario global**

Los ingredientes de este producto cumplen con los siguientes requisitos o exenciones de inventarios de productos químicos.

*Después de la tabla figuran las declaraciones de estado explicativas adicionales pertinentes.

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

Consideración del reglamento REACH

Si el producto se ha adquirido en cualquier empresa del grupo de empresas LyondellBasell registradas en la Unión Europea, confirmamos que la sustancia química de este producto se ha registrado con arreglo al reglamento REACH, conforme a las fechas establecidas en el reglamento REACH. (Reglamento (UE) n.º 1907/2006)

Para más información sobre el inventario global, póngase en contacto con product.safety@lyb.com.

16. OTRA INFORMACION

Hazard Rating Systems**Clasificación HMIS**

Peligro para la salud	2
Fuego	1
Peligro de Físico	0
EPP	G

Clasificación NFPA

Peligro para la salud	1
Fuego	1
Peligro de Reactividad	0

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.