

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/emprendimiento

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Butil Carbitol
No.CAS: 112-34-5

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos contraindicados

Uso general: Solvente industrial.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Nombre de la empresa: FORTEQUIM S. A. DE C. V.
Dirección: Carretera a San Miguel Km. 5, Col. Hacienda Española
Ciudad/estado/código postal: Guadalupe Nuevo León, CP 67110
Sitio web: www.fortequim.com.mx
Teléfono: 81311400

1.4 Números de teléfono de emergencia

SETIQ MEXICO: 0180000214/015555591588

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Sistema Global de Armonización:

Riesgos físicos:

Riesgos para la salud: Toxicidad aguda (Oral): Categoría 5
Toxicidad aguda (Cutáneo): Categoría 5
Irritación ocular: Categoría 2ª

Riesgos ambientales:

Nombre del producto: BUTIL CARBITOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 2 de 12

2.2 Componentes de la etiqueta



Indicación	Atención
Declaración de riesgo	H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. H319 Provoca irritación ocular grave.
Prevención	P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.
Intervención	P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

SECCIÓN 3

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Caracterización química (sustancia):

Butil carbitol

% (Wt/Wt) 100%

Número CAS: 112-34-5

SECCIÓN 4

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Después de la inhalación:	Desplazar al aire libre. Trate sintomáticamente. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
En caso de contacto con la piel:	Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Conseguir atención médica si la irritación empeora y persiste.
Luego del contacto con los ojos:	En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Consultar a un médico.
Después de la ingestión:	Consulte a su médico.

Nombre del producto: BUTIL CARBITOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 3 de 12

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

No conocidos.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, en caso de ser necesario

No conocidos.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Espuma resistente a los alcoholes. Agua pulverizada. Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción que no deben utilizarse por motivos de seguridad:

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen productos de combustión peligrosos

5.3 Asesoramiento a bomberos

Equipo de protección especial para los bomberos:

Use una un aparato de respiración autocontenida de presión positiva además de equipo contra fuego.

SECCIÓN 6 MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar un equipo de protección personal adecuado. Tratar el material recuperado como se describe en la sección "Consideraciones de eliminación".

6.2 Precauciones ambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Contenga el derrame. Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales / nacionales (ver sección 13).

Información adicional

En el caso de derrame o fuga accidenta, notificarlo a las Autoridades pertinentes con todas las regulaciones aplicables.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para la manipulación segura

Evite el contacto con los ojos. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Después de abrir, limpie el recipiente con nitrógeno antes de volver a cerrar. Si almacena a largo plazo, verifique periódicamente si se ha formado peróxido.

Nombre del producto: BUTIL CARBITOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 4 de 12

Materias a evitar Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Medidas de higiene Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor. Proteger de la luz solar.

7.3 Uso/s final/es específico/s

Solvente

SECCIÓN 8	CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL
------------------	--

8.1 Parámetros de control

Componentes	CAS. No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	TWA (Frac-ción inhala-ble y vapor)	10 pmm	ACGIH

8.2 Controles de exposición

Se recomienda cambiar diez veces por hora el volumen de aire del lugar de trabajo. Adapte la ventilación a las condiciones de uso. Si recintos aplicables, del uso, ventilación de extractor local, u otros controles de la ingeniería para mantener niveles aerotransportados debajo de límites recomendados de la exposición. Si los límites de la exposición no se han establecido, mantenga los niveles aerotransportados a un nivel aceptable.

Controles de exposición ocupacional

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. La selección, el uso y el mantenimiento de respiradores deben ser conformes a los requisitos normativos que puedan ser aplicables. Para concentraciones aerotransportadas altas, utilizar un respirador de aire suplido aprobado.

Protección ocular: Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Nombre del producto: BUTIL CARBITOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 5 de 12

Medidas generales de protección e higiene:

Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.

Controles de exposición ambiental

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido	Presión de vapor	2.9 Pa (25°C)
Color	Incoloro	Densidad relativa de vapor	5.6
Olor	Muy débil	Densidad relativa	0.955 (20°C)
Punto de fusión/congelación	-68°C	Hidrosolubilidad	0.955 g/l (20 °C)
Punto/intervalo de ebullición	230.4°C	Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	log Pow: 1 (20 °C)
Punto de inflamación	114°C	Viscosidad, dinámica	6 mPa.s (20 °C)
Límite inferior de explosividad	0.7% (v)	Viscosidad, cinemática	6.28 mm ² /s (20 °C)
Límite superior de explosividad	24.6% (v)	6.28 mm ² /s (20 °C)	69 mN/m, 20 °C

9.2 Otra información

Peso molecular: 162.2 g/mol

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Forma peróxidos de estabilidad desconocida.

10.2 Estabilidad química

Estable

Nombre del producto: BUTIL CARBITOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 6 de 12

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

10.4 Condiciones a evitar

Materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono (CO₂) Monóxido de carbono

SECCIÓN 11

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Producto:

Inhalación: Observaciones: No conocidos.

Contacto con la piel: Observaciones: No conocidos.

Contacto con los ojos: Observaciones: Provoca irritación ocular.

Ingestión: Observaciones: No conocidos.

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Producto:

Toxicidad Oral Aguda: DL50 Oral (Rata): 4,500 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (Rata): > 29 ppm. Tiempo de exposición: 2 h

Toxicidad dérmica aguda: LD50 Dermico (Conejo): 2,764 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas

Producto:

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 4 h

Resultado: ligero

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Especies: Conejo

Resultado: ligero

Tiempo de exposición: 24 h

Nombre del producto: BUTIL CARBITOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 7 de 12

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba: Sensibilización De la Piel

Especies: Conejillo de Indias

Resultado: No sensibilizador

Mutagenicidad de células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro: Tipo de Prueba: Mutagenicidad - bacteriana

Activación metabólica: +/- activación

Resultado: negativo: Tipo de Prueba: Mutagenicidad - mamíferos

Activación metabólica: +/- activación

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo: Especies: Ratón. Vía de aplicación: sonda: oral

Resultado: negativo

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Especies: Rata

NOAEL: 250 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 90 d

Especies: Rata

NOAEL: > 2,000 mg/kg

Vía de aplicación: Estudio dérmico

Tiempo de exposición: 90 d

Observaciones: (dosis más alta estudiada)

Especies: Rata

NOAEL: > 0.094 mg/l

Vía de aplicación: Estudio de inhalación:

Tiempo de exposición: 90 d

Componentes:

diethylene glycol monobutyl ether:

Especies: Rata

NOAEL: 250 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 90 d

Especies: Rata

NOAEL: > 2,000 mg/kg

Vía de aplicación: Estudio dérmico

Tiempo de exposición: 90 d

Observaciones: (dosis más alta estudiada)

Especies: Rata

NOAEL: > 0.094 mg/l

Nombre del producto: BUTIL CARBITOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 8 de 12

Vía de aplicación: Estudio de inhalación:
Tiempo de exposición: 90 d

Componentes:

diethylene glycol monobutyl ether:

Especies: Rata
NOAEL: 250 mg/kg
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 90 d

Especies: Rata
NOAEL: > 2,000 mg/kg
Vía de aplicación: Estudio dérmico
Tiempo de exposición: 90 d
Observaciones: (dosis más alta estudiada)

Especies: Rata
NOAEL: > 0.094 mg/l
Vía de aplicación: Estudio de inhalación:
Tiempo de exposición: 90 d

Especies: Rata
NOAEL: > 0.094 mg/l
Vía de aplicación: Estudio de inhalación:
Tiempo de exposición: 90 d

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

No hay datos disponibles.

Observaciones generales

No se conocen efectos crónicos. Reabsorción cutánea leve.

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Componentes:

diethylene glycol monobutyl ether:

Toxicidad para peces: CL50 (Pez): 1,300 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): >= 100 mg/l

Nombre del producto: BUTIL CARBITOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 9 de 12

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas: CE50 (Clorela pyrenoidosa): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

diethylene glycol monobutyl ether:

Toxicidad para peces: CL50 (Pez): 1,300 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): >= 100 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas: CE50 (Clorela pyrenoidosa): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componentes:

diethylene glycol monobutyl ether:

Biodegradabilidad: Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 85 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Fácil biodegradabilidad: Prueba MITI (I) modificada

diethylene glycol monobutyl ether:

Biodegradabilidad: Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 85 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Fácil biodegradabilidad: Prueba MITI (I) modificada

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO): BOD-5:
250 mg/g

Demanda química de oxígeno (DQO): 2,080 mg/g

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

12.6 Otros datos

No hay datos disponibles.

Nombre del producto: BUTIL CARBITOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 10 de 12

SECCIÓN 13

CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACION

13.1 Información de eliminación de desechos

Producto

Residuos: Eliminación como residuo peligroso de conformidad con la normativa local y nacional.

SECCIÓN 14

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Número y denominación adecuada de envío de UN

UN 112-34-5, Butil Carbitol

14.2 Departamento de Transporte – Isopropanol

Descripciones del Transporte posibles:

UN 112-34-5 Butil Carbitol

14.3 IMDG

Descripciones del Transporte posibles:

UN 112-34-5 Butil Carbitol

14.5 IATA

Descripciones del Transporte posibles:

UN 112-34-5 Butil Carbitol

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

SECCIÓN 15

INFORMACION REGULATORIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos: No aplicable

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TSCA: En el Inventario TSCA

DSL: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

AICS: En o de conformidad con el inventario

ENCS: En o de conformidad con el inventario

ISHL: En o de conformidad con el inventario

KECI: En o de conformidad con el inventario

PICCS: En o de conformidad con el inventario

IECSC: En o de conformidad con el inventario

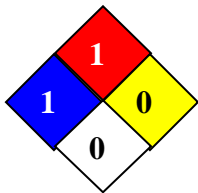
15.2 Regulaciones internacionales

México

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de NOM-018-STPS-2015.

SECCIÓN 16	OTRA INFORMACIÓN
-------------------	-------------------------

16.1 NFPA



Calificación de riesgo de NFPA
 Salud: 1
 Incendio: 1
 Reactividad: 0
 Advertencias especiales: Ninguna

16.2 HMIS

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
RIESGO FISICO	0

Calificación HMIS:
 Salud: 1
 Inflamabilidad: 1
 Riesgo físico:

Nombre del producto: BUTIL CARBITOL

Fecha de Revisión: 24 JUNIO 2018

Página 12 de 12

NOTA:

La información contenida en esta Hoja de Seguridad de producto se piensa es exacta y confiable hasta la fecha de su elaboración, pero no se otorga ninguna representación, compromiso o garantía, expresa o implícita sobre la exactitud, confiabilidad o totalidad de la información proveída. Esta información fue recopilada con la intención de cumplir con las regulaciones de comunicación de riesgos de sustancias peligrosas. Es responsabilidad del usuario el determinar el uso adecuado del producto para su propio uso. FORTEQUIM no asume ninguna responsabilidad legal en la dependencia de la información aquí descrita.