



FORMATO

Código: GQ-F-D+C-L-022

Página: 1 de 10

Revisión: 3

Fecha: Jun-2023

HOJA DE SEGURIDAD

BUTILGLICOL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR

- 1.1. **Identificación del Producto Químico:** Butilglicol.
- 1.2. **Sinonimos:** Eter mono-Butílico del Etilenglicol.
- 1.3. **Usos Recomendados:** Según la hoja técnica del producto.
- 1.4. **Nombre del Proveedor:** La Galería del Químico, C.A.
- 1.5. **Dirección del Proveedor:** Av. Intercomunal Turmero Maracay Local Galpon Nro 25-3B Sector la Providencia San Joaquin de Turmero Aragua.
- 1.6. **Numero de Telefono del Proveedor:** +58-412-4556145
- 1.7. **Dirección Electronica del Proveedor:** contacto@lagaleriadelquimico.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2.

2.2. Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H319 - Provoca irritación ocular grave.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 2 de 10
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

P280 Llevar guantes/gafas de protección.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla de Ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación

Componentes	Nro. CAS	% en peso
Butilglicol	111-76-2	99≥

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros Auxilios

Información general:

Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Garantizar aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. No aplicar reanimación.

Inhalación:

Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Evitar el método boca a boca. Si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel:

Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir lavado. Buscar atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos:

Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 3 de 10
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

Ingestión:

Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito porque ocasiona nuevas quemaduras. Tratar el shock levante los pies y mantenga la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

4.2. Principales Síntomas y efectos, agudos retardados

Inhalación: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves.

Contacto con los ojos: Causa daños severos o permanentes.

Ingestión: no se conocen efectos.

5. MEDIDAS PARA LUCHAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Adecuados: Compatible con espuma, niebla de agua, químico y dióxido de carbono (CO₂). No recomendados Chorros de agua directamente.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Puede producir humos tóxicos y vapores de óxidos de azufre, y productos de combustión incompleta en caso de incendio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No toque contenedores dañados o con derrame de material a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. No toque envases dañados ni el derrame de material. Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. Dilúyase con mucha agua.



FORMATO

Código: GQ-F-D+C-L-022

Página: 4 de 10

Revisión: 3

Fecha: Jun-2023

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de los vapores. Utilice las barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el material derramado y colóquelo en contenedores. Adsorber el producto restante con arena seca, vermiculita o cualquier otro material inerte. Coloque el material adsorbido en contenedores apropiados y retirarlos a un lugar seguro. Utilizar herramientas que no produzcan chispas para recoger el material absorbido.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas para evitar fuego o explosiones:

No se requieren precauciones especiales.

Medidas de protección del medio ambiente

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Consejos sobre higiene ocupacional general:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de La Galería del Químico, C.A. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evite el contacto con piel y ojos. No respire los vapores. Utilizar solamente con una buena ventilación. Véase la Sección 8.2, Controles de exposición / protección individual.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un recipiente cerrado. Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada, alejada de los rayos del sol. Mantener alejado de bases o álcalis y sustancias orgánicas. Material de empaque apropiado: el suministrado por el fabricante. Temperatura recomendada de almacenamiento: 15–25 °C.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.



FORMATO

Código: GQ-F-D+C-L-022

Página: 5 de 10

Revisión: 3

Fecha: Jun-2023

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m ³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m ³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m ³]	Anotación	Fuente
ES	2-(2-butoxi)etanol	112-34-5	VLA	10	67,5	15	101,2				INSHT
EU	2-(2-butoxi)etanol	112-34-5	IOELV	10	67,5	15	101,2				2006/15/CE

Anotación

VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario).

VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario).

VLA-VM Valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value).

8.1.2. Valores relativos a la salud humana

DNEL pertinentes y otros niveles umbrales

Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
DNEL	67,5 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
DNEL	101,2 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
Butilhidroxitolueno	128-37-0	DNEL	19 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
Butilhidroxitolueno	128-37-0	DNEL	18 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
Butilhidroxitolueno	128-37-0	DNEL	3,5 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Butilhidroxitolueno	128-37-0	DNEL	0,5 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos



FORMATO

Código: GQ-F-D+C-L-022

Página: 6 de 10

Revisión: 3

Fecha: Jun-2023

8.1.3. Valores medioambientales

PNEC pertinentes y otros niveles umbrales				
Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
PNEC	1,1 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0,11 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
PNEC	4,4 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0,44 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0,32 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
Butilhidroxitolueno	128-37-0	PNEC	8,33 mg/kg	organismos acuáticos	agua	corto plazo (ocasión única)
Butilhidroxitolueno	128-37-0	PNEC	1,99 µg/l	organismos acuáticos	agua	emisiones intermitentes
Butilhidroxitolueno	128-37-0	PNEC	0,199 µg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Butilhidroxitolueno	128-37-0	PNEC	0,02 µg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
Butilhidroxitolueno	128-37-0	PNEC	0,17 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
Butilhidroxitolueno	128-37-0	PNEC	99,6 µg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Butilhidroxitolueno	128-37-0	PNEC	9,96 µg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
Butilhidroxitolueno	128-37-0	PNEC	47,69 µg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 7 de 10
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

8.2. Controles de la Exposición

Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible. Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido: Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos

Controles técnicos adecuados:

Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.

Controles organizacionales adecuados:

Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Equipo de protección personal. Protección de los ojos / la cara:

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166). El uso de una máscara de protección facial total u otros sistemas de protección facial total se recomienda cuando se manipulen envases abiertos o existe posibilidad de salpicaduras.

Protección para las manos:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura. Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras: Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

Protección del cuerpo:

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC o neopreno (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.



FORMATO

Código: GQ-F-D+C-L-022

Página: 8 de 10

Revisión: 3

Fecha: Jun-2023

Protección respiratoria:

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores inorgánicos (B) ácidos (E). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

Controles de exposición medioambiental:

No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

Controles de exposición medioambiental:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: líquido.

Color: incoloro.

Olor: característico.

pH: $\approx 6 - 7$ (en solución acuosa: 100 g / l , 20 °C).

Punto de fusión/punto de congelación (°C): -70 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): 171°C.

Punto de inflamación: 60 °C.

Combustión sostenida: No aplicable.

Índice de evaporación: (valor) no determinado

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A.

Límite inferior y superior de inflamabilidad o límite de explosividad: 1,9% (v) y 10,3 % (v) respectivamente.

Presión de vapor: 0,8 hPa (20 °C).

Densidad de vapor: N/D.

Densidad relativa: $\approx 0,901$ g/cm³.

Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Miscible en agua.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua): N/A



FORMATO

Código: GQ-F-D+C-L-022

Página: 9 de 10

Revisión: 3

Fecha: Jun-2023

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El material no reaccionará de forma peligrosa.

10.2. Estabilidad química

No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El material no desarrollará polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calentamiento en espacios confinados.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes y oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Aldehídos, cetonas y ácidos orgánicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Datos de la mezcla:

Toxicidad aguda:

ETA-DL50 oral (rata, OECD 401): 1300 mg/kg

ETA-DL50 der (conejo, OECD 402): > 2000 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

Biodegradación: La sustancia es fácilmente biodegradable.

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos Desechos de residuos / producto no utilizado (productos no diluidos):

Debe ser eliminado como residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones locales. El tratamiento y eliminación deben ser evaluados para cada producto específico. Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido por el producto.

	FORMATO	Código: GQ-F-D+C-L-022
		Página: 10 de 10
		Revisión: 3
		Fecha: Jun-2023

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transporte terrestre, Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: 2369

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: N/A

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte N/A

Clase de peligro para el transporte (y riesgos subsidiarios): N/A.

15. Grupo de embalaje: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
 NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)

Salud 3

Inflamabilidad 2

Inestabilidad 0

Información adicional -

Símbolos no estándar-

16. OTRAS INFORMACIONES

N/A