FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 8.0
Fecha de revisión 06.02.2025
Fecha de impresión 11.02.2025

1. SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto	:	ETER BUTILVINILICO PARA SINTESIS (ESTABILIZADO CON 100 PPM DE HIDROQUINONA)
Referencia	:	8.01847
Artículo número	:	801847
Marca	:	Millipore
REACH No.	:	
No. CAS	:	111-34-2

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	:	Producto químico para síntesis

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	:	Merck S.A. Los Conquistadores 1730 Pisos 19 y 20 Providencia 7520282 SANTIAGO CHILE
Teléfono	:	+56 800340200
E-mail de contacto	:	atencionclientes@merckgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia	:	+56 2 2581 4934(CHEMTREC) +56 2 2 6353800 (En caso de intoxicación) +56 2 2 2473600 (En caso de emergencia química)

2. SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Líquidos inflamables (Categoría 2), H225
Irritación cutáneas (Categoría 2), H315
Sensibilización cutánea (Categoría 1), H317

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma

Palabra de advertencia — Peligro

Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia

Prevención

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241	Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261	Evitar respirar la niebla o los vapores.
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento

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

Eliminación

P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros Peligros

Puede formar peróxidos explosivos.

---

3. SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Formula	:	C6H12O
Peso molecular	:	100.16 g/mol

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Componente		Clasificación	Concentración
Butyl vinyl ether			
No. CAS No. CE	111-34-2 203-860-7	Flam. Liq. 2; Skin Corr./Irrit. 2; Skin Sens. 1B; H225, H315, H317	<= 100 %

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado
Tras inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel
En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos
Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas.

Por ingestión
Tras ingestión: cuidado con los vómitos. ¡Peligro de aspiración! Mantener libres las vias respiratorias. Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito. Llame inmediatamente al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Sin datos disponibles

5. SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Dióxido de carbono (CO2) Espuma Polvo seco

Medios de extinción no apropiados
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Óxidos de carbono
Inflamable.
Prestar atención al retorno de la llama.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.
En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

5.4 Otros datos
Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

6. SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos. Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciónes 7 o 10). Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

6.4 Referencia a otras secciones
Para eliminación de desechos ver sección 13.

7. SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión
Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene
Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.
Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento
Protejido de la luz.Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

7.3 Usos específicos finales
Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

8. SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.
No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados
Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara
Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Gafas de seguridad

Protección de la piel
Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN 16523-1, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)
Sumerción
Material: Vitón®
espesura minima de capa: 0.7 mm
Tiempo de penetración: 480 min
Material probado:Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Talla M)

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN 16523-1, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)
Salpicaduras
Material: Vitón®
espesura minima de capa: 0.7 mm
Tiempo de penetración: 480 min
Material probado:Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Talla M)

Protección Corporal
Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

Protección respiratoria
Tipo de Filtro recomendado: Filtro A
El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.
necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Control de exposición ambiental
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

9. SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Estado físico	líquido
b)	Color	incoloro
c)	Olor	Sin datos disponibles
d)	Punto de fusión/	Punto/ intervalo de fusión: -92 °C

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

	punto de congelación	
e)	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	94 °C
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
g)	Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
h)	Punto de inflamación	-12 °C - copa cerrada
i)	Temperatura de auto-inflamación	190 °C a 1,013 hPa - DIN 51794
j)	Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
k)	pH	Sin datos disponibles
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinemática: 0.57 mm2/s a 20 °C - Directrices de ensayo 114 del OECD0.45 mm2/s a 40 °C - Directrices de ensayo 114 del OECD Viscosidad, dinámica: 0.44 mPa.s a 20 °C - Directrices de ensayo 114 del OECD0.34 mPa.s a 40 °C - Directrices de ensayo 114 del OECD
m)	Solubilidad en agua	0.46 g/l a 20 °C - Directrices de ensayo 105 del OECD
n)	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: 2.9 a 22 °C - Directrices de ensayo 117 del OECD - No es de esperar una bioacumulación.
o)	Presión de vapor	53.65 hPa a 20 °C - Directrices de ensayo 104 del OECD
p)	Densidad	0.78 gcm3 a 20 °C
	Densidad relativa	Sin datos disponibles
q)	Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
r)	Características de las partículas	Sin datos disponibles
s)	Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
t)	Propiedades comburentes	ningún

9.2 Otra información de seguridad

Densidad relativa del vapor	3.46

10. SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Formación posible de peróxidos.
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

10.2 Estabilidad química
El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).
Contiene el estabilizador(es) siguiente(s):
hidróxido de potasio (0.01 %)

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
Posibles reacciones violentas con:
Agentes oxidantes fuertes
cloruro de aluminio
boro trifluoruro
yodo
iniciadores de polimerización

10.4 Condiciones que deben evitarse
Calentamiento.
Humedad.

10.5 Materiales incompatibles
Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Peróxidos
En caso de incendio: véase sección 5

11. SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezcla

Toxicidad aguda
DL50 Oral - Rata - macho - 10,300 mg/kg
(Directrices de ensayo 401 del OECD)
Síntomas: irritación de las mucosas, Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio.
CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 33.3 mg/l - vapor

(Directrices de ensayo 403 del OECD)
DL50 Cutáneo - Conejo - macho - 3,300 mg/kg
(Directrices de ensayo 402 del OECD)

Corrosión o irritación cutáneas
Observaciones: Mezcla provoca irritación cutánea.
Piel - Conejo
Resultado: Irritaciones - 4 h
(Directrices de ensayo 404 del OECD)
Observaciones: Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.
Dermatitis

Lesiones o irritación ocular graves
Ojos - Conejo
Resultado: No irrita los ojos
(Directrices de ensayo 405 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea
Mezcl puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Local lymph node assay (LLNA) - Ratón

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Resultado: positivo
(Directrices de ensayo 429 del OECD)

Mutagenicidad en células germinales
Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

CARC: No aplicable

Toxicidad para la reproducción
Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Sin datos disponibles

Peligro de aspiración
Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

la exposición prolongada o repetida puede provocar:, narcosis

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Efectos sistémicos:

Tras absorción de grandes cantidades:

A concentraciones altas:

Colapso circulatorio
narcosis

Tras absorción:

Tos
Dolor de cabeza
Vértigo
Inconsciencia

Tras absorción, puede quedar lesionado:

Hígado
Riñón

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Componentes

Butyl vinyl ether

Toxicidad aguda
DL50 Oral - Rata - macho - 10,300 mg/kg
(Directrices de ensayo 401 del OECD)
Síntomas: irritación de las mucosas, Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio.
CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 33.3 mg/l - vapor
(Directrices de ensayo 403 del OECD)
DL50 Cutáneo - Conejo - macho - 3,300 mg/kg
(Directrices de ensayo 402 del OECD)

Corrosión o irritación cutáneas
Piel - Conejo
Resultado: Irritaciones - 4 h
(Directrices de ensayo 404 del OECD)
Observaciones: Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.
Dermatitis

Lesiones o irritación ocular graves
Ojos - Conejo
Resultado: No irrita los ojos
(Directrices de ensayo 405 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea
Local lymph node assay (LLNA) - Ratón
Resultado: positivo
(Directrices de ensayo 429 del OECD)

Mutagenicidad en células germinales
Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Resultado: negativo

Carcinogenicidad
Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción
Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Toxicidad aguda por inhalación - irritación de las mucosas, Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Sin datos disponibles

Peligro de aspiración
Sin datos disponibles

12. SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Mezcla

Toxicidad para los peces	Ensayo estático CL50 - Danio rerio (pez zebra) - > 1,000 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 203 del OECD)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo semiestático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - > 27.9 mg/l - 48 h (Directrices de ensayo 202 del OECD)
Toxicidad para las algas	Ensayo estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga) - 19.8 mg/l - 72 h (Directrices de ensayo 201 del OECD)
	Ensayo estático EC10 - Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga) - 5.92 mg/l - 72 h (Directrices de ensayo 201 del OECD)
Toxicidad para las bacterias	Ensayo estático CE50 - Pseudomonas putida - > 8,000 mg/l - 16 h (DIN 38421 TEIL 8)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	aeróbico - Tiempo de exposición 28 d Resultado: 83 % - Fácilmente biodegradable. (Directrices de ensayo 310 del OECD)

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Componentes

Butyl vinyl ether

Toxicidad para los peces	Ensayo estático CL50 - Danio rerio (pez zebra) - > 1,000 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 203 del OECD)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	Ensayo semiestático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - > 27.9 mg/l - 48 h (Directrices de ensayo 202 del OECD)
Toxicidad para las algas	Ensayo estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga) - 19.8 mg/l - 72 h (Directrices de ensayo 201 del OECD)
	Ensayo estático EC10 - Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga) - 5.92 mg/l - 72 h (Directrices de ensayo 201 del OECD)
Toxicidad para las bacterias	Ensayo estático CE50 - Pseudomonas putida - > 8,000 mg/l - 16 h (DIN 38421 TEIL 8)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

13. SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto
Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales.
No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

14. SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU
ADR/RID: 2352 DOT (US): 2352 IMDG: 2352 IATA: 2352 ANTT: 2352

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR/RID: BUTIL VINIL ÉTER ESTABILIZADO
DOT (US): Butyl vinyl ether, stabilized
IMDG: BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED
IATA: Butyl vinyl ether, stabilized
ANTT: BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3 ANTT: 3

14.4 Grupo de embalaje
ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II ANTT: II

14.5 Peligros para el medio ambiente
ADR/RID: no DOT (US): no IMDG Contaminante marino: no IATA: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Sin datos disponibles

14.7 Numero De Risco
339

15. SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos.	No aplicable
Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales.	hidróxido de potasio
Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud	Incluído en el listado del Articulo 3, letra a), Clasificación según NCh382

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Otras regulaciones
DS Nº 43/15 que aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas, del Ministerio de Salud, o el que lo reemplace.
DS Nº 57, de 2019, del Ministerio de Salud, que aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias química
DS Nº 148, de 2003, del Ministerio de Salud, que aprueba el reglamento Sanitario Sobre manejo de residuos Peligrosos o el que lo reemplace.
DS Nº 298, 1995, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, que reglamenta transporte de sustancias peligrosas por calles y caminos o que lo reemplace.
DS Nº 594, de 1999, del Ministerio de Salud, que aprueba el Reglamento sobre condiciones sanitarias, ambientales básicas en los lugares de trabajo, o el que lo reemplace.
Transporte aéreo: Reglamentación de mercancías peligrosas.
Transporte marino: Código Marítimo de mercancías peligrosas.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. SECCIÓN 16. Otra información

Otros datos
La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.
Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.
La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada