

Código:	QUIMICA 2 R S.A de C.V	
Fecha: 03/02/2022	HOJA DE SEGURIDAD	
Pagina: 1 de 11	BUTIL CELLOSOLVE	

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	Butil Cellosolve
Otros medios de identificación	Glicoéter EB, Mono butil eter del etilenglicol, Butil oxitol
Uso recomendado: Industria Química	Uso principalmente en la industria automotriz. CAS No.: 111-76-2 UN No.: NA
Proveedor	QUIMICA 2R S.A DE C.V. Dirección: Calle José Luis Solorzano #96 Col. Granjas Valle de Guadalupe C.P. 55270 Ecatepec de Morelos Edo. De México Teléfono: (55) 77746624
Número telefónico en caso de emergencia.	01 800 00 214 00 o (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

R20: Nocivo por inhalación.
R21: Nocivo al contacto con la piel.
R22: Nocivo por ingestión.
R36: Irritante a los ojos.
R38: Irritante a la piel.

Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

H332 nocivo en caso de inhalación
H312 Nocivo en contacto con la piel
H302 Nocivo en caso de ingestión
H319 Provoca irritación ocular grave.
H315 Provoca irritación cutánea

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Intervención:

P340 Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Código:	QUIMICA 2 R S.A de C.V	
Fecha: 03/02/2022	HOJA DE SEGURIDAD	
Pagina: 2 de 11	BUTIL CELLOSOLVE	

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 aprobada.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingredientes	No. CAS	Concentración [%]	Clasif. de acuerdo a la Directiva 67/548/EEC
2-butoxietanol	111-76-2	99.0<= 99.9%	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38
etanodiol	107-21-1	< 1.0%	

4. PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de primeros auxilios

Recomendaciones generales

Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado

Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Sacar al aire libre.
En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel

Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si esta en ropas, quite las ropas.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Si es tragado

Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No provocar el vómito
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Código:	QUIMICA 2 R S.A de C.V	
Fecha: 03/02/2022	HOJA DE SEGURIDAD	
Página: 3 de 11	BUTIL CELLOSOLVE	

Notas para el médico

Tratamiento

Los resultados obtenidos in vitro con hematíes humanos sugieren que los seres humanos son más resistentes a los efectos hemolíticos del EMEG que los animales de laboratorio como el ratón, la rata o el conejo. Estos resultados sugieren que no es probable que la hemólisis y los efectos secundarios observados en los animales de laboratorio ocurran en los seres humanos, salvo en casos extremos de exposición muy intensa o prolongada. Entre los indicadores de tratamiento y que hay que observar se incluyen la acidosis metabólica, la excreción de ácido 2-butoxiacético (ABA) en la orina, la hemólisis y la hematuria.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Características inflamables

Punto de inflamación	154 - 158 °F (68 - 70 °C) Método: Copa cerrada Tag
Temperatura de auto- inflamación	471 °F (244 °C)
Límite de explosión, inferior	1.1 %(v)
Límite de explosión, superior	10.6 %(v),

Lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

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

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

Agentes de extinción inadecuados

No utilice chorro de agua.

Precauciones para los bomberos y equipo protector

Peligros específicos en la lucha contra incendios

Evacuar la zona.

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).

La ropa de protección estructural de bombero sólo ofrece protección limitada.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Métodos para la contención / Métodos de limpieza

Eliminar todas las fuentes de ignición.

Todo el equipo que se use al manipular este producto deberá estar conectado a tierra.

No tocar el material derramado ni caminar por él.

Detener la fuga si se puede hacer sin riesgo.

Impedir su entrada en los cauces de agua, alcantarillas, sótanos y espacios cerrados.

Se puede utilizar una espuma supresora de vapores para reducir los vapores.

Absorber o cubrir con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferir a recipientes.

Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

Código:	QUIMICA 2 R S.A de C.V	
Fecha: 03/02/2022	HOJA DE SEGURIDAD	
Página: 4 de 11	BUTIL CELLOSOLVE	

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 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.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

- Entrada prohibida a toda persona no autorizada.
- No fumar.
- Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
- Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
- Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
- Observar las indicaciones de la etiqueta.
- Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Directriz de Exposición

Componente	Fuente	Tipo	Valor	Nota
2-butoxietanol	OEL (MX)	STEL	75 ppm 360 mg/m ³	Ninguno(a).
	OEL (MX)	TWA	26 ppm 120 mg/m ³	Ninguno(a).
	US (ACGIH)	TWA	20 ppm	Ninguno(a).
etanodiol	OEL (ES)	Peak	100 mg/m ³ Aerosol	Ninguno(a).
	US (ACGIH)	CEILING	100 mg/m ³ sólo aerosol	Ninguno(a).

Disposiciones de ingeniería

Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo. Manejarlo solamente en un lugar equipado con extractor local (u otro extractor apropiado).

Protección personal

Protección de los ojos

Llevar gafas de seguridad como protección mínima para los ojos. Las condiciones acaso justifiquen el uso de gafas protectoras contra productos químicos y posiblemente de pantalla facial. Consultar el procedimiento operativo estándar o a un profesional de la seguridad. Usar dispositivos de protección para los ojos y la cara que reúnan los requisitos de ANSI Z87.1- 1987.

Protección de las manos

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

Protección de la piel y del cuerpo

Usar PPE que sea químicamente resistente al producto e impida el contacto con la piel.

Protección respiratoria

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

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 5 de 11

BUTIL CELLOSOLVE



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 FÍSICAS Y QUÍMICAS

10. Aspecto

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Similar al éter
Datos de Seguridad	
Punto de inflamación	154 - 158 °F (68 - 70 °C) Método: Copa cerrada Tag
Límite de explosión, inferior	1 %(v)
Límite de explosión, superior	10.6 %(v)
Inflamabilidad (sólido, gas)	Combustible
Propiedades comburentes	No aplicable
Temperatura de autoinflamación	471 °F (244 °C)
Peso molecular	118.17 g/mol
pH	Nota: sin datos disponibles
Punto de congelación	-94 °F (-70 °C)
Punto de ebullición	336 °F (169 °C)
Presión de vapor	0.799 hPa (0.599 mm Hg) a 68 °F (20 °C)
Densidad	0.901 g/cm ³ a 68 °F (20 °C) Nota: (Agua = 1.0)
Solubilidad en agua	Nota: totalmente miscible
Coeficiente de reparto noctanol/ agua	log Pow: 0.83 Nota: Log Kow = 0.83, estimado
Viscosidad, dinámica	6.4 mPa.s a 68 °F (20 °C)
Densidad relativa del vapor	4.1 Nota: (Aire = 1.0)
Tasa de evaporación	0.1

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Pagina: 6 de 11

BUTIL CELLOSOLVE



Materias que deben evitarse

Oxidantes
Ácidos
Bases
Aminas
Amoniaco
Cloruros de ácido

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono

Descomposición térmica

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y los hidrocarburos no quemados (humo).

Reacciones peligrosas

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Reacciona con el aire para formar peróxidos.

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El Resumen del producto

El éter monobutílico del etilenglicol (EMEG) presenta un riesgo mínimo de toxicidad aguda para los seres humanos tras la exposición por ingestión, contacto con la piel e inhalación. El EMEG irrita los ojos y la piel. No es un sensibilizador de la piel. Los resultados de los estudios de exposición única y repetida en ratas, ratones y conejos indican que el EMEG produce daños en los hematíes y posterior hemólisis intravascular y anemia, además de cambios secundarios en el hígado y los riñones. Los hematíes de los seres humanos y los cobayas son resistentes al EMEG, por lo que los efectos observados en las especies sensibles no son relevantes para los seres humanos. En ratones expuestos al EMEG en el agua de bebida se han observado signos de toxicidad para la función reproductora, en forma de una disminución del número de camadas y del índice de fertilidad, y de toxicidad para el desarrollo, en forma de un menor peso de las crías, pero sólo a dosis que producían una toxicidad parental importante. No se observaron malformaciones fetales en las crías de ratas o conejos hembras expuestas al EMEG durante la gestación, incluso a dosis que resultaban tóxicas para la madre. El EMEG ha dado resultados negativos en diversos ensayos normalizados de mutagenicidad in vitro e in vivo. La exposición a EMEG por inhalación durante 2 años produjo un aumento de tumores en la porción anterior del estómago en ratones hembras y de tumores hepáticos en ratones machos. En ratas machos y hembras expuestas a EMEG por inhalación durante 2 años no se observó un aumento significativo de tumores; un ligero aumento de los tumores adrenales observado en las ratas hembras se consideró un resultado dudoso.

Toxicidad oral aguda

DL50 Oral: 1,414 mg/kg

Especies: conejillo de indias

Observaciones: La ingestión puede producir debilidad, confusión, ansiedad, bajada tensión y depresión del SNC con colapso y estado de coma.

DL50 Oral: 1,746 mg/kg

Especies: rata

DL50 Oral: > 5,000 mg/kg

Especies: rata

Observaciones: Esta sustancia presenta una toxicidad aguda baja cuando se administra por vía oral. No obstante, se han dado casos de envenenamiento y muerte en seres humanos por la ingestión aguda accidental o deliberada. La ingestión puede provocar depresión del SNC, lesiones en los riñones, acidosis metabólica, hiperpotasemia e hipercalcemia. Los efectos neurológicos persistentes incluyen parálisis facial, habla escandida, pérdida de capacidades motoras y vista defectuosa. La muerte generalmente sobreviene por insuficiencia renal.

Toxicidad aguda por inhalación

CL50: ~ 932 ppm

Tiempo de exposición: 4 h

Especies: conejillo de indias

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 7 de 11

BUTIL CELLOSOLVE



Observaciones: La exposición al vapor puede irritar los ojos, la nariz y las vías respiratorias. Puede provocar náuseas. Puede producir dolores de cabeza. El contacto extenso o prolongado con la piel puede producir confusión, ansiedad, bajada de tensión y depresión del SNC con colapso y estado de coma.

CL50: ~ 700 ppm
Tiempo de exposición: 7 h
Especies: rata

CL50: > 183 ppm
Tiempo de exposición: 8 h
Especies: rata

Observaciones: Esta sustancia tiene baja toxicidad aguda por inhalación. Elevadas concentraciones de aerosol pueden causar irritación respiratoria.

Toxicidad cutánea aguda

DL50: > 2,000 mg/kg
Especies: conejillo de indias

Observaciones: El riesgo en caso de contacto del líquido o vapor con la piel es mínimo. Este material puede absorberse a través de la piel. La exposición cutánea a dosis elevadas (probablemente debido al contacto con el líquido sin diluir) puede provocar debilidad, dolores de cabeza y náuseas. El contacto extenso o prolongado con la piel puede producir confusión, ansiedad, bajada de tensión y depresión del SNC con colapso y estado de coma.

DL50: > 2,000 mg/kg
Especies: rata

DL50: > 5,000 mg/kg
Especies: conejo

Observaciones: La sustancia se absorbe muy poco a través de la piel.

Irritación de la piel

Observaciones
El contacto repetido o prolongado puede causar irritación cutánea.
El contacto puede causar una ligera irritación cutánea.

Irritación ocular

Observaciones:
Provoca irritación ocular entre moderada y grave.
Se supone que este material es un irritante ocular leve.

Sensibilización

Observaciones
No produce sensibilización en animales de laboratorio.
No catalogada como sensibilizador.

Toxicidad por dosis repetidas

Las especies típicas de laboratorio como la rata, el ratón o el conejo no son buenos sustitutos para predecir la toxicidad del EMEG en los seres humanos, ya que los hematíes humanos son resistentes a la hemólisis producida por la exposición al EMEG, mientras que los de las ratas, ratones y conejos son muy sensibles al EMEG. La exposición repetida a 125 ppm de EMEG por inhalación produjo daños en los hematíes con la consiguiente anemia, además de cambios en el bazo, el hígado y los riñones. La inhalación de EMEG a una concentración de 32 ppm o superior produjo una degeneración del epitelio nasal. La administración repetida de EMEG por vía oral a dosis de 222 mg/kg de peso corporal produjo daños en los hematíes con la consiguiente anemia, además de cambios en el bazo, el hígado y los riñones. La exposición cutánea reiterada a 180 mg/kg de peso corporal de EMEG produjo daños en los hematíes. El riesgo para la salud humana tras una exposición prolongada es mínimo.

Esta sustancia presenta una toxicidad baja o moderada tras la exposición repetida. El riñón es el principal órgano afectado por la toxicidad. Por lo general, la toxicidad renal va acompañada de oxaluria y acumulación de cristales de calcio y oxalato. Los efectos son más pronunciados en los roedores machos.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Pagina: 8 de 11

BUTIL CELLOSOLVE



Efectos CMR

Carcinogenicidad

La exposición a largo plazo por inhalación a concentraciones de hasta 125 ppm aumentó la incidencia de tumores hepáticos en los ratones machos, y de tumores en la porción anterior del estómago en los ratones hembras. En las ratas hembras se observó un ligero aumento de los tumores adrenales. El NTP ha determinado que existen algunos indicios de carcinogenicidad para el EMEG en ratones, e indicios ambiguos en el caso de las ratas hembras., Basándose en datos limitados sobre animales y datos inadecuados sobre humanos, la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha incluido este material en el Grupo 3 como sustancia no clasificable en cuanto a su carcinogenicidad en humanos.

Mutagenicidad

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno., No se encontraron indicios de actividad mutágena en sistemas normalizados de ensayos bacterianos y de mamíferos in vitro. No se observó un aumento de micronúcleos en roedores tras la exposición in vivo.

Teratogenicidad

El EMEG no tuvo efectos teratógenos en ratas y conejos expuestos a la inhalación de concentraciones de hasta 200 ppm durante la organogénesis. A partir de 100 ppm se observó toxicidad materna y una fetotoxicidad mínima. En conejos tratados con aproximadamente 2100 mg/kg de peso corporal/día de EMEG por vía cutánea durante la organogénesis, no se observó toxicidad materna ni toxicidad para el desarrollo.

Toxicidad para la reproducción

No se observaron efectos adversos sobre la capacidad reproductora en ratones machos y hembras expuestos a 700 mg/kg de peso corporal/día de EMEG en el agua de bebida durante dos generaciones. En ratones expuestos a 700 mg/kg de peso corporal/día de EMEG se observó una ligera reducción del peso corporal de las crías y una disminución del consumo de agua de las madres. Las dosis de 1300 mg/kg/día o más provocaron una toxicidad parental importante (incluida mortalidad) y disminuyeron el número de camadas.

13. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces

CL50: 1,490 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

CL50: 2,137 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

CL50: 1,650 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Especies: Carassius auratus

Observaciones: Este material no es perjudicial ni tóxico para los peces.

CL50: 22,810 mg/l

Tiempo de exposición: 96 HOUR

Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

CL50: 49,000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 HOUR

Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Observaciones: La toxicidad aguda para los peces es muy baja.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

LC50: 775 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Especies: Crangon crangon (camarón)

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Pagina: 9 de 11

BUTIL CELLOSOLVE



LC50: 835 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Observaciones: Este material no es perjudicial ni tóxico para los invertebrados acuáticos.

CE50: 41,000 mg/l

Tiempo de exposición: 48 HOUR

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Observaciones: Baja toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos.

Toxicidad para las algas

CE0: 35 mg/l

Tiempo de exposición: 192 h

Especies: Microcystis aeruginosa

LOEC: 900 mg/l

Tiempo de exposición: 168 h

Especies: Scenedesmus quadricauda (alga verde)

LOEC: 250 mg/l

Tiempo de exposición: 168 h

Especies: Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)

Observaciones: Este material resulta dañino para las algas o para plantas acuáticas superiores.

CI50: 10,940 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Especies: Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)

Observaciones: La toxicidad aguda para las plantas acuáticas es muy baja.

Toxicidad para las bacterias

CE0: 700 mg/l

Tiempo de exposición: 16 h

Especies: Pseudomonas putida

Observaciones: Este material no es perjudicial ni tóxico para las bacterias.

Umbral de toxicidad: > 10,000 mg/l

Tiempo de exposición: 16 h

Especies: Pseudomonas putida

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

LC50: 983 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

Especies: Poecilia reticulata (Guppi)

NOEC: 14,692 mg/l

Tiempo de exposición: 12 Días

Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Observaciones: Baja toxicidad crónica para los peces.

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

Observaciones: Sin datos disponibles

NOEC: 3,469 mg/l

Tiempo de exposición: 7 Días

Especies: Ceriodaphnia dubia

Observaciones: Baja toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos.

Código:	QUIMICA 2 R S.A de C.V	
Fecha: 03/02/2022	HOJA DE SEGURIDAD	
Pagina: 10 de 11	BUTIL CELLOSOLVE	

Bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC): 3.0

Método: estimado

Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación. BCF = 3.0 (estimado).

Factor de bioconcentración (FBC): 10

Observaciones: Es previsible que el potencial de bioacumulación sea relativamente bajo. Valor de FBC en *Leuciscus idus melanotus* (carpa dorada) = 10

Distribución entre compartimentos medioambientales

Observaciones

Alta movilidad en los suelos y es probable que volatilice desde la superficie de terrenos húmedos o secos. Es previsible que se volatilice desde superficies acuosas y no es probable que absorba sólidos suspendidos ni sedimentos en agua.

Observaciones

Se reparte principalmente en el agua.

Alta movilidad en el agua de los poros del suelo y poca volatilización al aire.

Consejos adicionales Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia

Observaciones

En el aire, la semivida estimada para la fotodegradación del EMEG oscila entre 16 y 27,5 horas. No se hidroliza. Tras liberarse a la atmósfera, no es previsible que la fotodegradación sea una ruta de degradación medioambiental significativa.

Biodegradabilidad

Observaciones

Supuestamente biodegradable

En el agua, la semivida estimada para la volatilización del EMEG en un modelo de río y un modelo de lago es de 25 días y 185 días, respectivamente. La semivida estimada en las aguas subterráneas oscila entre 4 días y 8 semanas.

En el suelo, la semivida estimada del EMEG oscila entre 7 días y 4 semanas.

En el agua, la semivida estimada para la volatilización del EMEG en un modelo de río y un modelo de lago es de 25 días y 185 días, respectivamente.

La semivida estimada en las aguas subterráneas oscila entre 4 días y 8 semanas.

En el suelo, la semivida estimada del EMEG oscila entre 7 días y 4 semanas.

Observaciones

Biodegrada fácilmente en condiciones aerobias.

El etilenglicol es muy soluble en agua.

Los estudios con modelos permiten suponer que el Et ilenglicol será objeto preferente de reparto en el agua, más que en el aire o el suelo. El etilenglicol se degrada rápidamente en el suelo, y no se mantiene en el medio ambiente.

Observaciones:

(degradación de un 97% en 28 días).

Se supone que es resistente a la hidrólisis.

El etilenglicol es muy soluble en agua.

Los estudios con modelos permiten suponer que el etilenglicol será objeto preferente de reparto en el agua, más que en el aire o el suelo. El etilenglicol se degrada rápidamente en el suelo, y no se mantiene en el medio ambiente.

Información complementaria sobre la ecología

Véase el resumen de componentes.

14. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Otros datos

No eliminar el desecho en el alcantarillado. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Código:	QUIMICA 2 R S.A de C.V	
Fecha: 03/02/2022	HOJA DE SEGURIDAD	
Página: 11 de 11	BUTIL CELLOSOLVE	

15. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El transporte no está regulado

16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estatuto de notificación

Todos los ingredientes están en los inventarios siguientes o están exentos del listado:

Country	Notificación
Australia	AICS
Canada	DSL
China	IECS
European Union	EINECS
Japan	ENCS/ISHL
Kore	ECL
Philippines	PICCS
United States of America	TSCA
New Zealand	NZIoC

17. OTRA INFORMACIÓN

Sistemas de Evaluación de Riesgo

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	2
Inflamabilidad	2
Reactividad	0

La información contenida aquí se ha compilado de fuentes consideradas por QUIMICA 2R S.A DE C.V. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto pueden ser más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad por lesiones al receptor por terceras personas, o por cualquier daño a la propiedad como resultando del uso erróneo del producto controlado.