

Sección 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o la mezcla y del proveedor o fabricante

Identificación del producto:

Nombre comercial: BUTIL CELLOSOLVE

Otros medios de identificación:

Nombre químico: Etilenglicol Monobutil Eter, 2-butoxyethan-1-ol

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Materia prima para uso industrial

Datos del proveedor o fabricante:

Bioelemental Chemicals, S.A. de C.V.

Norte 35 #930 B-8, Col. Industrial Vallejo

Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P.02300

Teléfono en caso de emergencia:

Teléfonos de emergencia: SETIQ 01800 00214 00 (24 hrs), (CDMX) 5559 1588

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o de la mezcla

Clasificación de acuerdo al SGA:

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicación de peligro
líquidos inflamables	4	H227
Toxicidad aguda, oral	4	H302
Corrosión/irritación cutánea	2	H315
Lesiones oculares graves/irritación ocular	2	H319

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

Pictograma



Palabra de advertencia:

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

- H227: Combustible líquido.
- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- H315: Provoca irritación cutánea.
- H319: Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia**Prevención**

P210: Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar

P264: Lavarse las manos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. Ducharse perfectamente al finalizar su jornada laboral.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P280: Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y ojos. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P330: Enjuagarse la boca.

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P321: Tratamiento específico (Ver sección 4 de esta FDS)

P332 + P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Respuesta:

P305 + P351 + P338 - SI CAE EN LOS OJOS - Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar enjuagando.

Almacenamiento:

P403 - Almacenar de forma segura, en un lugar bien ventilado.

Eliminación:

P501 - Eliminar el contenido/contenedor conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

Otros peligros:

Sin otros datos disponibles.

Sección 3: Composición/ información sobre los componentes**Identidad química de la sustancia**

Nombre químico : 2-butoxyethan-1-ol

Nombre común : Butil Cellosolve

Fórmula : C₆H₁₄O₂

Nombre del Componente	No. CAS	Concentración peso[%]
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	100

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones y recomendaciones generales

Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón abundantes.

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Ninguno

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego de alrededor como agua pulverizada, CO₂,

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua

Procedimientos especiales para la lucha contra incendios:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos.

Productos de combustión peligrosos:

Óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

Precauciones relativas al medio ambiente

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido (serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal).

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8.

Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Utilización de ventilación local y general. Prevención de las fuentes de ignición. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Debido al peligro de explosión, evitar pérdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación/de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Gestionar los riesgos asociados
Atmósferas explosivas

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Utilización de ventilación local y general. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

Peligros de inflamabilidad

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Proteger de la luz del sol.

Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

Atención a otras indicaciones

Requisitos de ventilación: Utilización de ventilación local y general. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal
Parámetros de control Valores límites nacionales
Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLAED [ppm]	VLA-ED [mg/m ³]	VLAEC [ppm]	VLA-EC [mg/m ³]	Fuente
MX	2-butoxietanol	111-76-2	VLE	20				NOM-010STPS

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.

DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros niveles umbrales

No existen datos disponibles.

Valores relativos a la salud humana

Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
DNEL	98 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
DNEL	1,091 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
DNEL	246 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
DNEL	125 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
DNEL	89 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
DNEL	59 mg/m ³	humana, por inhalación	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
DNEL	426 mg/m ³	humana, por inhalación	consumidores (domicilios particulares)	agudo - efectos sistémicos
DNEL	147 mg/m ³	humana, por inhalación	consumidores (domicilios particulares)	agudo - efectos locales
DNEL	75 mg/kg pc/día	humana, cutánea	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
DNEL	89 mg/kg pc/día	humana, cutánea	consumidores (domicilios particulares)	agudo - efectos sistémicos
DNEL	6.3 mg/kg pc/día	humana, oral	consumidores (domicilios particulares)	crónico - efectos sistémicos
DNEL	26.7 mg/kg pc/día	humana, oral	consumidores (domicilios particulares)	agudo - efectos sistémicos

Valores medioambientales

Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
PNEC	463 mg/l	microorganismos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
PNEC	34.6 mg/kg	organismos bentónicos	sedimentos	corto plazo (ocasión única)
PNEC	9.1 mg/l	organismos acuáticos	agua	emisiones intermitentes
PNEC	8.8 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0.88 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
PNEC	463 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
PNEC	34.6 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	2.33 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)

Controles de exposición
Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)
Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido claro
Color	Incoloro
Olor:	Ligeramente a éter
Solubilidad en agua:	900 g/l a 20 °C
Peso específico:	0.830g/cm ³ @ 20°C
pH (solución acuosa al 1%):	No aplica
% De Volátiles por Volumen:	No determinado
Punto de ebullición:	>171 - <171.5 °C a 1 atm
Punto de inflamación:	67 °C a 1,013 hPa
Punto de auto-inflamación:	230°C
Punto de fusión:	-74.8 °C
Densidad de vapor (Aire = 1):	No determinado
Peso molecular:	118.17 g/mol
Temperatura de	No determinado
Límites de inflamabilidad o explosividad	Inferior :1.1 % vol 54 g/m ³
Presión de vapor	0.8 hPa a 20 °C
Tensión superficial	65.03 mN/m (20 °C) (ECHA)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log KOW)	0.81 (pH valor: 7, 25 °C) (ECHA)
Viscosidad:	No determinado

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Productos de descomposición peligrosos: Vea sección 5

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones a evitar: Evitar materiales incompatibles, fuentes de ignición, exceso de calor, flamas, chispas.

Incompatibilidad: No hay información adicional.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No tiene reacciones peligrosas conocidas.

Sección 11. Información toxicológica

Clasificación según SGA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Estimación de la toxicidad aguda (ETA)

oral 1,746 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

Carcinogenicidad

La sustancia es enumerada en los siguientes IARC Monographs inventarios nacionales

- IARC Monographs

Nombre de la sustancia	Nombre según el inventario	No CAS	%m	Clasificación	Número
Butil Cellosolve	2-Butoxyethanol	111-76-2	100	3	Volume 88

leyenda

3

El agente (mezcla o circunstancia de exposición) no es clasificable según su carcinogenicidad para humanos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

No se clasificará como tóxico específico en determinados órganos.

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Sección 12. Información ecotoxicológica**Ecotoxicidad:****Toxicidad**

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

Toxicidad acuática (aguda)

Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
LC50	1,474 mg/l	pez	96 h
EC50	1,550 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
ErC50	1,840 mg/l	alga	72 h

Persistencia y degradabilidad

Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo
generación de dióxido de carbono	18.3 %	3 d

Degradabilidad: la sustancia es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: Log Kow = 0.81 (estimado).

Movilidad en suelo

Coefficiente de reparto n-octanol/suelo: Log Koc =0.551 Pa m³/mol a 25 °C

Otros efectos adversos No se dispone de datos

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos**Métodos de eliminación****Producto:**

Recuperación o regeneración de disolventes.

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

Empaques contaminados:

Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados en la misma forma que la sustancia.

Considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

Sección 14. Información relativa al transporte

Número ONU	:	No está sometido a las reglamentaciones de transporte (no relevantes)
Designación oficial de transporte	:	No está sometido a las reglamentaciones de transporte (no relevantes)
Clase o división	:	---
Grupo de embalaje/envase	:	---
Precauciones especiales para el usuario:		Producto estable a temperatura ambiente. Transportar en contenedores correctamente sellados y etiquetados. Utilice el equipo de protección personal recomendado.
Guía de respuesta a emergencia No.	:	---
Pictograma de transportación	:	---

Sección 15. Información reglamentaria

Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto 1344/70, modificado por la Ley 33/86. Artículo 48:

Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de seguridad

Otros datos

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales