

BUTIL GLICOL**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto. La presente ha sido confeccionada bajo el formato que cumple con DS 57/2019.

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la empresa

Identificación del producto químico	: Butil Cellosolve.
Usos recomendados	: Usado como solvente en fórmulas de recubrimientos, como intermediario químico en la manufactura de esteres, y como agente coalescente para estabilizar ingredientes inmiscibles en limpiadores de metal, lubricantes textiles, aceites cortantes y líquidos para el cuidado del hogar.
Restricciones de uso	: Todo uso no especificado en el punto anterior.
Nombre del proveedor	: Dideval Sociedad Comercial Ltda.
Dirección del proveedor (Chile)	: Avda Las Industrias N°1420 – Padre Hurtado
N° de teléfono del proveedor	22 754 59 00
N° de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56226353800
Dirección electrónica del proveedor	: www.dideval.cl

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según SGA	: Toxicidad aguda, Peligro al medio ambiente.
-------------------------	---



Etiqueta SGA	:
--------------	---

Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Toxicidad aguda	Categoría 4 ORAL
Toxicidad aguda	Categoría 4 INHALACIÓN
Toxicidad aguda	Categoría 4 CUTÁNEO
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2A

Palabras de advertencia (GHS-UN)	ATENCIÓN
----------------------------------	----------

Indicaciones de peligro (GHS-UN)	Líquido combustible
----------------------------------	---------------------

BUTIL GLICOL

Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (GHS-UN)

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P264 Evitar respirar el gas, la niebla, los vapores

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección, máscara de protección.

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

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P308+313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta : Consultar a un médico, solicitar atención médica.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA, médico.

P362+P364 Quitar las prendas contaminantes y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391 Recoger el vertido.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Denominación química sistemática	: 2-Butoxietanol
Nombre común o genérico	: Butil Cellosolve
Numero CAS	: 111-76-2

Sección 4: Primeros Auxilios

Inhalación	: Proporcionar al afectado protección respiratoria y sacar del área de exposición. Llamar al médico.
Contacto con la piel	: Lave con abundante agua. Una ducha de emergencia debería estar en la zona.

BUTIL GLICOL

Contacto con los ojos	: Lavar los ojos cuidadosamente con agua durante algunos minutos. Quitar las lentes de contacto después de los 1-2 minutos iniciales y seguir lavando unos minutos más. Si se observan efectos, consultar a un médico, preferiblemente un oftalmólogo.
Ingestión	: No induzca al vómito, pida atención médica.
Efectos agudos previstos	:El contacto con el producto puede provocar irritaciones y daños locales.
Efectos retardados previstos	:Si existen irritaciones en ojos y piel las condiciones médicas se verán agravadas.
Síntomas/efectos más importantes	:Puede producir intoxicación caracterizada por náuseas, dolor de cabeza, somnolencia y estupor dependiendo de la cantidad ingerida.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Uso de guantes de Nitrilo, mascarilla y protección visual
Notas especiales para un médico tratante	:Dada la analogía estructural y los datos clínicos, este material puede tener un mecanismo de intoxicación similar al etilen-glicol. Sobre esta base, será beneficioso un tratamiento similar al de una intoxicación por etilen-glicol. .

Sección 5: Medidas para lucha contra incendio

Agentes de extinción	:Polvo Químico Seco, dióxido de carbono, espuma o extintor clase B, ahóguelo con arena o tierra.
Agentes de extinción inapropiados	: Agua
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Peligros específicos asociados	:Puede reaccionar con agentes fuertemente oxidantes, ácidos y bases
Métodos específicos de extinción	:No utilice agua sobre el producto encendido ya que ayudara a su propagación. Mantenga fríos los recipientes, mojándolos con agua pulverizada para bajar su temperatura. Conténgalo con materiales inertes y aíslelo de materiales inflamables. Prevenir la acumulación de vapores y gases a niveles explosivos. Despejar el área de personal no calificado.
Precauciones para el personal de emergencia	

BUTIL GLICOL

y/o los bomberos

:Mantener a las personas lejos. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de reignición haya desaparecido. Usar respiración autónoma, lentes y ropa adecuada para el combate del fuego.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales

:No tocar ni caminar sobre el derrame. Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección

Equipo de protección

:Guantes nitrilo o neopreno y botas de goma, gafas protectoras. En caso de emanación de vapores concentrados, utilice mascarillas o equipo de respiración autónomo.

Procedimientos de emergencia

:Esta operación sólo la debe efectuar personal capacitado. Recoja la mayor cantidad de producto posible y almacénalo en un tanque. Absorba el producto restante (arena, tierra). Disponga de él en recipientes especiales para su posterior eliminación o recuperación. Lavar el área con abundante agua.

Precauciones medioambientales

:Si el producto a penetrado en cauces de agua, alcantarillados o a contaminado el suelo o vegetación, dar aviso a las autoridades locales. En cauces se pueden formar cámaras explosivas de vapor. Cumpla con las normativas vigentes.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

:En caso de ruptura de recipiente o contenedor vea la posibilidad de sellarlo (trapo, madera o jabón). Controle el derrame conteniéndolo y dirigiéndolo, evitando que escurra hacia vías fluviales o alcantarillados, manteniéndolo alejado del calor, llamas, chispas o fuente de ignición. Contenga el derrame con absorbente (arena o tierra). Despejar toda el área de personal no calificado.

Métodos y materiales de limpieza
Recuperación

: Recoja la mayor cantidad de producto posible y almacénalo en un tanque. Absorba el producto restante (arena, trapo o tierra) y disponga de el en

BUTIL GLICOL

Neutralización	recipientes especiales para su posterior eliminación o recuperación.
Disposición final	: Lave el sector con abundante agua.
	: Disponer de acuerdo al DS 148 o legislación vigente.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: Disponer de ventilación forzada evitando así la generación de atmosferas explosivas.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Mantenga los envases cerrados. Prefiera almacenar al aire libre. Para almacenar al interior usar gabinetes especiales para líquidos inflamables. Los derrames de estos productos orgánicos sobre materiales de aislamientos fibrosos y calientes pueden dar lugar a una disminución de las temperaturas de auto-ignición y posible combustión espontánea.
Medidas operacionales y técnicas	: Manejar lejos de fuentes de ignición. Utilizar herramientas anti chispas. Ventilación adecuada. Descarga de Gráneles: camión debe permanecer 15 min. conectado a tierra, instalarse en lugar de descarga, parar el motor y desconectar corta corriente, conectarse a tierra, poner extintores a la mano, restringir acceso al lugar, utilizar elementos apropiados.
Otras precauciones	: No necesarias.
Prevención del contacto	: Utilizar antiparras, guantes y botas de goma.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	: Almacenar en lugar fresco y ventilado. Revise periódicamente que los envases no presenten fugas o alzas de temperatura. Aíslelo de posibles fuentes de ignición.
Medidas técnicas	: Almacenar en bodega para productos tóxicos, sus pasillos deben estar despejados y demarcados según D.S43. Los extintores señalizados según NCh1433 y despejado su acceso. Si se almacena en estanque, este debe estar conectado a tierra para evitar la acumulación de estática.
Sustancias y mezclas incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

BUTIL GLICOL

Material de envase y/o embalaje

: Envasar en recipientes de acero inoxidable y envases plásticos.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Limite permisible ponderado (LPP)

: 50 ppm.

Limite permisible Absoluto (LPA)

: No disponible.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria

: Utilice una mascarilla respiratoria homologada y/o para vapores orgánicos.

Protección de manos

: Guantes de neopreno o nitrilo.

Protección de ojos

: Use lentes de protección química.

Protección de piel y el cuerpo

: Zapatos de seguridad, casco protector, delantal de goma o neopreno.

Medidas de ingeniería

: En los lugares en que se manipule el producto debe haber buena ventilación, ya sea natural o forzada. Mantener aseada área de almacenamiento, con la señalética de seguridad correspondiente. Mantener el producto alejado de alimentos.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico

: Líquido

Forma en que se presenta

: Líquido cristalino.

Color

: Incoloro.

Olor

: Olor a etereo.

pH

: No aplica.

Punto de fusión/punto de congelamiento

: -70,4°C

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición

: 169 - 173°C (R.E)

Punto de inflamación

: 68°C (copa cerrada)

Límites de explosividad

: LEL 1,1 % (límite inferior de explosividad); UEL 10.6 % (límite superior)

Presión de vapor

: 0.053 kPa

Densidad relativa del vapor (aire=1)

: 4,1

Densidad

: 0,90 (20°C)

Solubilidad en agua y solventes

: 100% peso/peso en agua.

Coeficiente de partición n-octanol/agua

: log pow :0,81

Temperatura de autoignición

: 230°C

Temperatura de descomposición

: no hay información disponible.

Umbral de olor

: No disponible.

Tasa de evaporación

: 0,08 (acetato de butilo = 1)

Inflamabilidad

: No Inflamable.

Viscosidad

: No disponible.

BUTIL GLICOL

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable, en contacto prolongado con el aire, puede reaccionar formando peróxidos. Reacciona con el aluminio.
Reacciones peligrosas	: Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos, álcalis. Reacciona como un éster y forma un éter glicólico en reacción con una base.
Condiciones que se deben evitar	: Calor, Chispas y llamas.
Materiales incompatibles	: Puede reaccionar con agentes fuertemente oxidantes, ácidos y bases
Productos de descomposición peligrosos	: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	: Se han observado efectos tales como narcosis, irritación en ojos y piel, daños en pulmones y riñones. Oral LD50: 2.68 ml/kg (ratas); Dermal LD50 0.63 ml/kg (conejos); inhalación LC50: 500 ppm por 4 hrs. (ratas)
Iritación/corrosión cutánea	: Se absorbe por la piel. Irritante para las mucosas
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Puede producir una ligera irritación en los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No hay reacciones alérgicas.
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	: Los estudios de toxicidad genética <i>in vitro</i> dieron resultados principalmente negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.
Carcinogenicidad	: En los estudios a largo plazo realizados con animales, el éter butílico de etilenglicol ha provocado un incremento pequeño pero estadísticamente significativo de tumores en las ratas pero no en los ratones. Se cree que estos efectos no son relevantes para las personas. Si el producto se manipula siguiendo los procedimientos de manejo industrial adecuados, las exposiciones no deberían constituir un riesgo de cáncer para las personas.
Toxicidad reproductiva	: En estudios realizados sobre animales de laboratorio, solo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	: No disponible.

BUTIL GLICOL

Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	: No disponible-
Peligro de inhalación	: Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.
Toxicocinética	: No disponible.
Metabolismo	: No disponible.
Distribución	: No disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No disponible.
Disrupción endocrina	: No disponible.
Neurotoxicidad	: No disponible.
Inmunotoxicidad	: No disponible.
“Síntomas relacionados”	: No disponible.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	:LD50 (conejos)=500 mg/Kg dermal; LD50 (ratas)=1500 mg/Kg oral.
Persistencia y degradabilidad	: El material es moderadamente biodegradable.
Potencial bioacumulativo	:Tiene un factor de bioconcentración estimado (BCF) de menos de 100.
Movilidad en suelo	: El producto se infiltra fácilmente en el suelo.

Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos	:De acuerdo a lo dispuesto en el Ds 148..
Envase y embalaje contaminados	:No utilizar envases vacíos, pueden contener residuos peligrosos. Enviar a destinatario de residuos autorizado, para su eliminación.
Material contaminado	:Disposición en instalaciones especialmente diseñadas para tal efecto.

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	D.S 298	D.S 777	DAR 18
Número NU.	2810	2810	2810
Designación oficial de transporte	NA	NA	NA
Clasificación de peligro primario NU.	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario NU.	NA	NA	NA
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Derrames	Derrames	Derrames

BUTIL GLICOL

Precauciones especiales	Almacenam. sellado	Almacenam. sellado	Almacenam. sellado
-------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales : NCh 382 - NCh 2190 - NCh 2120/3 - NCh 2245
- D.S298 - D.S594, DS 43.- DS 57,
Regulaciones internacionales : IMDG / IATA / NU / NFPA.

Sección 16: Otras Informaciones

Control de cambio : .Tercera versión
Abreviaturas y acrónimos : No aplica.
Referencias : Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.