

BUTIL CELLOSOLVE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DATOS GENERALES DE LA HDS			
FECHA DE ELABORACIÓN	NOVIEMBRE 2022	PRÓXIMA REVISIÓN	NOVIEMBRE 2025
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL		DATOS GENERALES DEL FABRICANTE	
INGENIERÍA Y COMERCIALIZACIÓN INTEGRAL MEI S.A. DE C.V.		Calle 12 # 19 int 2, Col. Granjas San Antonio, Iztapalapa, CP. 09070 CDMX.	
EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A LO TELÉFONOS DE SETIQ (DÍA Y NOCHE)			
800-00-214-00		55-55-59-15-88	

SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE COMERCIAL	BUTIL CELLOSOLVE
FAMILIA QUÍMICA	GLICOETERES
SINÓNIMOS	<ul style="list-style-type: none"> GLICOÉTER EB MONO BUTIL ETER DEL ETILENGLICOL BUTIL OXITOL
FÓRMULA QUÍMICA	C ₄ H ₉ OCH ₂ CH ₂ OH
NOMBRE QUÍMICO DE LA SUSTANCIA O MEZCLA	2-BUTOXI-1-ETANOL
OTROS DATOS	CAS 111-76-2 ONU 2369
DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE	INGENIERÍA Y COMERCIALIZACIÓN INTEGRAL MEI SA DE CV
NÚMERO DE TELÉFONO EN CASO DE EMERGENCIA	SETIQ DÍA Y NOCHE 55-55-59-15-88 800-00-214-00

SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el GHS.

LÍQUIDOS FLAMABLES	CATEGORÍA 4
IRRITACIÓN CUTÁNEA	CATEGORÍA 4
IRRITACIÓN OCULAR	CATEGORÍA 2
TOXICIDAD AGUDA ORAL	CATEGORÍA 4
TOXICIDAD AGUDA INHALACIÓN	CATEGORÍA 4
TOXICIDAD AGUDA CUTÁNEA	CATEGORÍA 2
PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO	



PICTOGRAMAS



55-59-19-17-15



ventas@quimiklean.com.mx



quimiklean.com.mx

BUTIL CELLOSOLVE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

INDICACIONES DE PELIGRO	
H227	Líquido combustible.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo si se inhala..

CONSEJOS DE PRUDENCIA	
P210	<ul style="list-style-type: none"> Mantener alejado de /chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. No fumar
P270	<ul style="list-style-type: none"> No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280	<ul style="list-style-type: none"> Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.
P301 P330 P331	En caso de ingestión. <ul style="list-style-type: none"> Enjuagar la boca. No provocar el vómito.
P302 P352	En caso de contacto con la piel. <ul style="list-style-type: none"> Lavar con abundante agua.
P304 P340	En caso de inhalación. <ul style="list-style-type: none"> Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición en que le facilite la respiración.
P305 P351 P338	En caso de contacto con los ojos. <ul style="list-style-type: none"> Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y puedan hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P362	<ul style="list-style-type: none"> Quitar la ropa contaminada.
P370 P978	En caso de incendio. <ul style="list-style-type: none"> Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono para la extinción.
P501	<ul style="list-style-type: none"> Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional e internacional.



55-59-19-17-15



ventas@quimiklean.com.mx



quimiklean.com.mx

BUTIL CELLOSOLVE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD	
INGESTIÓN	En caso de ingestión puede causar neumonitis química.
INHALACIÓN	Puede causar náuseas, vómito, mareos y somnolencia y efectos en el sistema nerviosos central
PIEL CONTACTO Y ABSORCIÓN	Causa irritación y dermatitis
OJOS	Las salpicaduras pueden causar irritación, dolor, daño a los ojos.

SECCIÓN III COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nº DE C.A.S. 107-21-1

Nº DE ONU 2369

IDENTIFICACIÓN		GRADO DE RIESGO				NOMBRE Y PORCENTAJE DE COMPONENTES		
C.P.T. CCT. oP	IPVS	H.M.I.S.				FAMILIA QUÍMICA	NOMBRE	%
		S	I	R	E.P.P.			
150 PPM	5000 PPM	1	3	0	H	GLICOÉTERES	2-BUTOXI-1-ETANOL	99.9%
							OTROS	0.1%

SECCIÓN IV PRIMEROS AUXILIOS

INGESTIÓN

- No provocar el vómito.
- Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Enjuague la boca con agua.
- Consultar a un médico.

INHALACIÓN

- Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
- Si ha dejado de respirar, hacer la respiración artificial.
- Consultar a un médico.



55-59-19-17-15



ventas@quimiklean.com.mx



quimiklean.com.mx

BUTIL CELLOSOLVE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN IV PRIMEROS AUXILIOS

PIEL, CONTACTO Y ABSORCIÓN

- Eliminar lavando con jabón y abundante agua.
- Consultar a un médico.

OJOS

- Lavarse con abundante agua como medida de precaución.

SÍNTOMAS PRINCIPALES

- Evitar la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas.
- Consulte a un Médico.

CONSULTA MÉDICA

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté en servicio.

Nota al médico:

- Consulte a un centro de intoxicaciones, y de información acerca de los componentes de la sustancia.
- Si se ingiere, el material puede ser aspirado por lo pulmones y causar neumonía química.
- Tratar adecuadamente.
- Proveer tratamiento asintomático.

SECCIÓN V MEDIDAS CONTRA

MEDIO DE EXTINCIÓN

AGUA		UTILIZAR ESPUMA		CO2		POLVO QUÍMICO	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

MEDIDAS ESPECIALES PARA EL COMBATE DEL FUEGO

- Usar equipo completo de bomberos (chaquetón, botas, pantalón, guantes y casco con protección facial, respirador para vapores orgánicos o equipo de aire autónomo, en un lugar cerrado o se sospecha la falta de oxígeno).
- Rociar con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos al calor excesivo o al fuego.
- Prevenir que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales

PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN

- En caso de incendios puede desprender humos y gases irritantes y tóxicos, como Bióxido de Carbono y Monóxido de Carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.



55-59-19-17-15



ventas@quimiklean.com.mx



quimiklean.com.mx

BUTIL CELLOSOLVE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN V MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PELIGROS ESPECÍFICOS

- Es combustible.
- El líquido puede arder pero no encenderá fácilmente.

SECCIÓN VI MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES O FUGAS ACCIDENTALES

PRECAUCIONES PERSONALES; EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

- Utilizar equipo de protección individual.
- Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.
- Asegurar una ventilación apropiada.
- Retirar todas las fuentes de ignición.
- Evacuar el personal a zonas seguras.
- Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas.
- Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgo.
- No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillando, y meterlo en un envase para su eliminación, de acuerdo con las reglamentaciones locales.

SECCIÓN VII MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UN MANEJO SEGURO

- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Evitar inhalar el vapor o neblina.
- Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.
- Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO/GESTIONAR RIESGOS ASOCIADOS

- Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
- Los contenedores abiertos deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.



55-59-19-17-15



ventas@quimiklean.com.mx



quimiklean.com.mx

BUTIL CELLOSOLVE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN/MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL (E.E.P.)

CMP (Res. MTESS 295/03)	20 PPM	PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000)	50 PPM
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03)	ND	PNEC (AGUA)	ND
CMP-C (Res. MTESS 295/03)	ND	PNEC (MAR)	ND
TLV-TWA (ACGIH)	20 PPM	PNEC-STP	ND
TLV-STEL (ACGIH)	ND		

8.1 Medidas de Protección Personal (E.E.P.)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo AXBEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección;

- Usar un respirador suministrado que cubra toda la cara.
- Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo estándares gubernamentales apropiados como NIOSH o CEN.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

- Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.
- Utilizar la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.
- Desechar los guantes después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio.
- Lavar y secar las manos.

PROTECCIÓN EN LOS OJOS

- Caretas de protección y gafas de seguridad.
- Usar equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU) O EN (UE).

PROTECCIÓN DE PIEL Y CUERPO

- Indumentaria impermeable.
- Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.
- El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

MEDIDAS DE HIGIENE

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Lavar las manos antes de los descanso y después de terminar la jornada laboral.



55-59-19-17-15



ventas@quimiklean.com.mx



quimiklean.com.mx

BUTIL CELLOSOLVE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN/MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL (E.E.P.)




8.2 Controles técnicos apropiados

- Mantener ventilado el lugar de trabajo.
- La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada.
- Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto.

SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD			
CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Líquido claro, libre de impurezas	Punto de ebullición	171 °C
Olor	Suave	Punto de fusión	-77° C
Umbral del olor	ND	Temp. de inflamación	65 °C
Potencial Hidrógeno	ND	inflamación	El producto no es inflamable, pero si es combustible.
Viscosidad	6.4 mPa	Temp. de Autoignición	225°C
Densidad Relativa	0.901	Explosividad	1.3% (V) a 10.6% (V)
Peso Molecular	118.17	Presión de vapor	0.04 mmHg
Coefficiente de partición n-Octanol/Agua	0.83	Densidad de vapor (Aire=1)	4.1
Solubilidad	Miscible en agua	Otros	ND

SECCIÓN X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

 55-59-19-17-15  ventas@quimiklean.com.mx  quimiklean.com.mx	REACTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> • No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. • No contiene peróxidos orgánicos. • No es corrosivo para los metales
	ESTABILIDAD QUÍMICA	<ul style="list-style-type: none"> • Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.

BUTIL CELLOSOLVE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	No se espera polimerización peligrosa.
CONDICIONES A EVITAR	• Calor llamas, chispas y altas temperaturas.
MATERIALES INCOMPATIBLES	• Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	• Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio- óxidos de carbono. • Otros productos de descomposición peligrosos sin datos disponibles

SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

- DL50 oral (rata, OECD 401.): 1746 mg/kg
- DL50 der (cobayo, OECD 401): 1400 mg/kg
- CL50 inh. (rata, vapor, 7hs., OECD 403): 700 PPM

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA

Irritación dérmica (conejo, estim.): irritante

LESIONES O IRRITACIÓN OCULAR GRAVES

Irritación ocular (conejo, calc.): irritante

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

- Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): sensibilizante
- Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

CARCINOGENICIDAD

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0.1% como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos)

TOXICIDAD EN LA REPRODUCCIÓN	ND	TERATOGENICIDAD	ND
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS - EXPOSICIONES REPETIDAS (SGA)	ND	PELIGRO DE ASPIRACIÓN	ND

11.1 Efectos potenciales para la salud

INGESTIÓN	• En caso de ingestión puede ser nocivo.
INHALACIÓN	• Puede ser nocivo si se inhala. Provoca irritación del tracto respiratorio. • La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.



55-59-19-17-15



ventas@quimiklean.com.mx



quimiklean.com.mx

BUTIL CELLOSOLVE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Efectos potenciales para la salud

PIEL CONTACTO Y ABSORCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Produce irritación de la piel de menor importancia y la penetración.
OJOS	<ul style="list-style-type: none"> • Las salpicaduras pueden causar irritación, dolor, daño a los ojos.

SECCIÓN XII INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

TOXICIDAD	<ul style="list-style-type: none"> • CL50 (L. macrochirus, OECD 203, 96 h): 820 - 1490 mg/l • CL50 (O. mykiss, OECD 203, 96 h): 1700 mg/l • CL50 (D. magna, OECD 202, 48 h): 835 mg/l • EC50 (D. magna, OECD 202, inmovilización, 48 h): 1600 - 2500 mg/l • LC50 (P. pugio, OECD 202, estático, 96 h): 5,4 mg/l • LC50 (C. cragon, OECD 202, estático, 96 h): 550 - 950 mg/l • EC50 (P. subcapitata, OECD 201, 72 h): 911 mg/l • CI50 (bacterias, OECD 209, 48 h): > 1000 mg/l • EC50 (D. rerio, OECD 204, 14 d): ND • EC50 (D. magna, OECD 211, 14 d): ND
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD	<p>BIODEGRADABILIDAD: Fácilmente biodegradable.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 95% en 28 días - OECD 301E • 100% en 28 días - OECD 302B • BOD 5: 5,2% • BOD 10: 57% • BOD 20: 72,2% • Demanda química de oxígeno: 2,21 mg/g • Demanda teórica de oxígeno: 2,30 mg/mg
POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN	<p>Log Ko/w: 0,83</p> <p>BIOACUMULACIÓN EN PECES - BCF (OCDE 305): < 100</p>
MOVILIDAD EN EL SUELO	ND
OTROS EFECTOS	ND



55-59-19-17-15



ventas@quimiklean.com.mx



quimiklean.com.mx

BUTIL CELLOSOLVE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN XIII INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

PRODUCTO

- Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos apropiada.
- El procesamiento, utilización contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos.
- Las regulaciones estatales y eliminación local pueden diferir de las regulaciones federales de desecho.
- Desechar el envase y el contenido no utilizado de acuerdo a lo requerimientos federales, estatales y locales.

ENVASES CONTAMINADOS

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº DE C.A.S. 111-76-2

Nº DE ONU 2369

IDENTIFICACIÓN		GRADO DE RIESGO				NOMBRE Y PORCENTAJE DE COMPONENTES		
C.P.T. CCT.OP	IPVS	H.M.I.S.				FAMILIA QUÍMICA	NOMBRE	%
		S	I	R	E.P.P.			
150 PPM	5000 PPM	1	3	0	H	GLICOÉTERES	2-BUTOXI-1-ETANOL	99.9%
							OTROS	0.1%

DOT (US)

Mercancía no peligrosa.

IMDG

Mercancía no peligrosa.

IATA

Mercancía no peligrosa.

SECCIÓN XV INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NOM-018-TPS-2015

Sistema Armonizado para la identificación y comunicación de sustancias

NOM-052-SEMARNAT-1993

Características de los residuos peligrosos, el listado de las mismas y los límites que hacen un residuo peligroso por su toxicidad en el ambiente.

NOM-098-SEMARNAT-2002

Incineración de residuos.



55-59-19-17-15



ventas@quimiklean.com.mx



quimiklean.com.mx

BUTIL CELLOSOLVE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN XVI OTRAS INFORMACIONES

HAZARD RATING SYSTEMS

NFPA (National Fire Protection Association)	
Riesgo a la salud	2
Inflamabilidad	2
Reactividad	0

HMIS (HAZARDOUS MATERIAL INFORMATION SYSTEM)

Riesgo a la salud	2
Inflamabilidad	2
Reactividad	0



RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

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.



55-59-19-17-15



ventas@quimiklean.com.mx



quimiklean.com.mx