

HOJA DE SEGURIDAD BUTANOL

Fecha de Elaboración: Enero 2010	Fecha de Revisión: Junio 2013
NOMBRE DEL PROVEEDOR : OLENTI INTERNACIONAL S. DE R.L. DE C.V. RFC.: OIN100407MC4	DIRECCION Calle San Luis No. 80 Balcones del Sol, Zapopan, Jalisco, México. C.P. 45068
TELEFONO : 52(33) 3560-5294 52(33) 8851-3536 52(33) 8851-3537 FAX: 52(33) 3686-8096	EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A LOS TELEFONOS : 01 800 00 21400 ; 55 59 15 88 (D.F.) SETIQ (24Hrs.)

1.0 DESCRIPCION DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL	Butanol	FAMILIA	Alcoholes
NOMBRE QUIMICO	Alcohol Butílico	FORMULA	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH OH
SINONIMOS	NE	OTROS :	NE

2.0 COMPONENTES RIESGOSOS / LIMITES DE EXPOSICION

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	CPT/IPVS	FUENTE	No. CAS	No. ONU	RIESGOS		
						S	I	R
Alcohol butílico	99.5	50 ppm	ACGIH	71-36-3	UN1120	1	3	0

Riesgos: S = Salud Escala de Riesgos: 0 = Mínimo 1= Ligero
 I = Inflamabilidad 2 = Moderado 3 = Serio
 R = Reactividad 4 = severo

3.0 PROPIEDADES FISICAS

APARIENCIA	OLOR	DENSIDAD	TEMPERATURA DE EBULLICION
LIQUIDO CLARO	CARACTERISTICO	0.809 a 20° C	106 ° C a 580 mmHg
PRESION DE VAPOR	VELOCIDAD DE EVAPORACION (ACETATO DE BUTI LO = 1)		INTERVALO DE DESTILACION
5.5 mmHg A 20 °C	0.5		106 - 109 ° C a 580 mmHg
SOLUBILIDAD EN AGUA	% VOLÁTILES , EN VOLUMEN		OTROS :
7 %	100 %		NE

4.0 RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION

<u>PUNTO DE FLAMA</u>	<u>MÉTODO DE PRUEBA</u>	<u>LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% VOLUMEN)</u>	
30 °C	ASTM D-92	UEL : 11.2 % (SUPERIOR)	LEL : 1.4 % (INFERIOR)
PELIGROS INUSUALES : Inflamable, los vapores pueden causar un incendio súbito o encenderse con explosión , los vapores pueden propagarse a una distancia considerable hasta una fuente de ignición y regresar, impida la acumulación de gases y vapores para evitar concentraciones explosivas .			
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSA : Monóxido y bióxido de carbono			

5.0 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION : Bióxido de carbono , Polvo químico seco, Espuma tipo alcohol o Agua en Aspersión , no usar chorro de agua porque esparce el fuego.
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR FUEGO : Use aparatos de aire autónomo y equipo de protección personal adecuado para combate al fuego , Use agua con precaución , este material es mas ligero que el agua , aunque sea soluble en la misma , por lo que al atacar con chorro de agua puede diseminar el fuego por lo que no es recomendable . Use un aspersor de agua para poder atacar el fuego con agua , y rociar los recipientes expuestos al calor y las llamas, para mantenerlos frescos .

6.0 RIESGOS A LA SALUD (Efectos de exposición)

INHALACION : Altas concentraciones de vapor pueden causar nausea , somnolencia e irritación de vías respiratorias .
OJOS : Causa irritación , las Concentraciones elevadas de vapor pueden ser irritantes .
PIEL : El contacto repetido o prolongado puede causar Resequedad, agrietamiento e irritación.
INGESTION : Irritación e insensibilidad del tracto digestivo.
EXPOSICION AGUDA : Mareos ; Dolor de cabeza ; perdida del conocimiento ; muerte
EXPOSICION CRONICA : Trastorno de vías respiratorios , Neurológicos , Hepáticos o Renales .
SUBSTANCIA CONSIDERADA COMO : NE
CANCERIGENA <input type="checkbox"/> MUTAGENICA <input type="checkbox"/> TERATOGENICA <input type="checkbox"/>

7.0 PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION : Traslade al aire libre . trate los síntomas . busque atención médica si los síntomas persisten.

INGESTION : No induzca el vomito , tome agua fría y busque ayuda médica.

OJOS : En caso de contacto con los ojos , enjuague inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos o hasta que ceda la irritación.

PIEL : Tras el contacto con la piel , lave inmediatamente con abundante agua y jabón , quítese la ropa y zapatos contaminados , busque atención médica si persisten los síntomas . lavar la ropa y limpiar a conciencia los zapatos antes de volver a usar .

8.0 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL .

VENTILACION : Se recomienda extracción local del aire , natural o mecánica , en áreas cerradas para mantener niveles aceptables para laborar .

PROTECCION RESPIRATORIA : si no existe ventilación adecuada , utilice respirador tipo mascarilla con filtros para vapores orgánicos .

PROTECCION DE OJOS : Use gafas de seguridad con protectores laterales .

PROTECCION DE LA PIEL : Use guantes resistentes en operaciones que requiera contacto prolongado con la piel , use camiseta y pantalón de algodón para su manejo .

9.0 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD : Estable

INCOMPATIBILIDAD : El material puede reaccionar violentamente con agentes oxidantes fuertes .

POLIMERIZACION : No ocurre

10.0 INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

NUMERO DE LA O.N.U : UN 1120

GUIA DE LA SETIQ : 129

11.0 INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Gran demanda de oxígeno bioquímico y tiene potencial de agotamiento de oxígeno en sistemas acuíferos , potencial de afectar a algunos organismos acuáticos . Contamina mantos acuíferos.

12.0 PROCEDIMIENTO PARA DERRAMES FUGAS Y DESECHOS

EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL : Evite las fuentes de ignición , cubra el derrame con material inerte absorbente y elimine el desecho de acuerdo a las disposiciones locales o nacionales . evitar a toda costa su ingreso al drenaje.

MÉTODO DE DISPOSICION TEMPORAL O FINAL : Canalice sus desechos o residuos a quemadores industriales o empresas especializadas en el reciclaje de productos o confinamiento .

RECIPIENTES : Puesto que los envases todavía contienen residuos del producto , observe las advertencias de las etiquetas aun después de haber vaciado el recipiente . Los vapores residuales pueden explotar si se encienden . No corte , taladre, lije , ni solde cerca de este recipiente .

13.0 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MEDIDAS PERSONALES DE PRECAUCION : Protéjase los ojos y evite el contacto prolongado o reiterado con la piel . Evite inhalar concentraciones elevadas de vapor . use únicamente con ventilación adecuada . Lávese perfectamente después de manejarlo.

PREVENCION DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES : Manténgase alejados del calor , llamas y fuentes de ignición . Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes , usar con ventilación adecuada .

ALMACENAMIENTO : Almacenar en contenedores cerrados herméticamente , en lugares techados y no expuestos a la intemperie , evitar el sobrecalentamiento por cualquier fuente , y alejarlos de chispas , flamas o fuentes de calentamiento . Utilizar tierra física para su manejo y almacenamiento.

NE : No establecido

NA : No aplicable