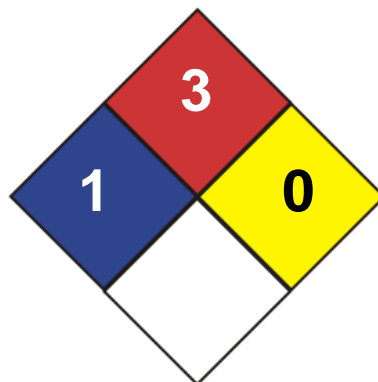




Gel Alcohol



EPP "B"

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD. Gel Alcohol SAnitizante

SECCION I. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA.

Fecha de elaboración: 9-04-2009	Fecha de actualización : 4-01-18
ECODELI COMERCIAL, S.A DE C.V. Laboratorio de Investigación y Desarrollo. Av. Restauradores Ote. 1001 Bod. 2 Col. Los Arcos. C.P. 37490. León Gto. México. Tel: 01 (477) 7 88 98 00.	



SECCION II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA.

Nombre Químico	Nombre Comercial	Familia Química	Sinónimos
Alcohol etílico	Etanol	Alcoholes	Alcohol anhidro
Carbúmero	Carbopol	ND.	ND.
Trietanolamina	Trietanolamina	Amina	Trietanolamina

**SECCION III.
IDENTIFICACION DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS**

Nombre Químico	No. de CAS	No. ONU	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P	IPVS	S	I	R	E	% W
Alcohol etílico	64-17-5	1170	1000 ppm ó 1900 mg/m3	ND.	ND.	ND	0	3	0	0	30 + - 40%
Carbureo	9003-01-4	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	1	1	0	0	3 + - 5%
Trietanolamina	102-71-6	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	2	1	1	0	1 + - 3%
Agua	7732-18-5	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	0	0	0	0	30 + - 52 %

**INDICACIÓN DE PELIGRO
(FRASES P)**

PICTOGRAMA	
 Peligro a la salud	H226 – Líquido y vapores inflamables H301 – Tóxico en caso de ingestión H319 – Provoca irritación ocular grave
 INFLAMABLE	EUH 210 – Puede solicitar la ficha de datos de seguridad

**SECCION IV.
PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.**

1. Temperatura de ebullición.	>100
2. Temperatura de fusión.	ND.
3. Temperatura de inflamación.	ND.
4. Temperatura de auto ignición.	N.D.
5. Densidad relativa.	0.900-1.000
6. Densidad de vapor.	ND.
7. Peso molecular.	N.D
8. pH	7-8
9. Estado físico.	Líquido/Viscoso
9.1 Color.	Incoloro/Turbio
9.2 Olor.	Alcohol
10. Velocidad de evaporación.	ND
11. Solubilidad en agua.	100%
12. Presión de vapor	N.D.
13. Porcentaje de volatilidad	N.D.
14. Límites de inflamabilidad o explosividad.	Inferior N.D
	Superior. N.D.

**SECCION V.
RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION.**

MEDIO DE EXTINCION.				
Agua	Espuma	CO2	Polvo químico	Otros medios
	X	X	X	

EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA EL COMBATE DE INCENDIO
Equipo de protección completo para bombero, incluyendo equipo de respiración autónoma.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO.
Puede utilizarse agua para enfriar los recipientes del producto expuesto al calor de un incendio. Esto debe hacerse desde una distancia segura debido a que los recipientes se pueden romper. Si es posible retire los recipientes del área de incendio si lo puede hacer sin riesgo. Utilizar el equipo de seguridad necesario.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL.
NA.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD.
Vapores irritantes a altas temperaturas.

**SECCION VI.
DATOS DE REACTIVIDAD.**

Condiciones de sustancia	
Estable	X
Inestable	
Incompatibilidad.	
Ácidos, cloruros, agentes oxidantes y metales alcalinos.	
Productos peligrosos de la descomposición	
Puede liberar Monóxido de Carbono	

Polimerización espontánea.

N.A.

Productos de la combustión nocivos para la salud.

Monóxido de carbono.

**SECCION VII.
RIESGOS PARA LA SALUD.**
Según la vía de ingreso al organismo:
Ingestión: Puede provocar una sensación de dolor y quemazón de la boca, la garganta, el pecho y el abdomen, náuseas, vómito y diarrea.

Inhalación: Puede provocar irritación.

Piel: Puede provocar irritación.

Ojos: Puede causar irritación.

Sustancia química considerada como:

Carcinogénica	Mutagénica	Teratogénica
No	No	No

Información complementaria.
Alcohol etílico

LD50= (Oral Rata): 13ml. /Kg.

LDLo= (Oral en humanos): 1400 mg/Kg.

LC50= (Inhalación Rata): 20000 ppm/10 h

Carbureto

LD50= (Oral Rata): 2500mg/Kg.

LD50= (Piel Conejo): 3000 mg/Kg.

LD50= (Oral Ratón): 4600mg/Kg.

Trietanolamina

LD50/Rata: 8.57 (5.8 -12.7) mg/Kg machos

LD50/Rata: 4.92 (3.58 – 6.78) ml/Kg. hembra

Emergencias y primeros auxilios.
P301 - Ingestión: Dé a beber agua corriente al afectado. Induzca el vómito. Consulte a su médico de inmediato.

P304- Inhalación: N.A

P302- Contacto con la piel: Este producto no es irritante, como medida de precaución e higiene remueva la ropa contaminada y lave el área con agua corriente. En caso de persistir la irritación consulte a su médico.

P305- - Contacto con ojos: Lave los ojos con agua corriente por lo menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consulte a su médico en caso de persistir la irritación

Consejos de Prudencia (Frases P)

P101 – Si necesita consejo médico, tener a la mano el envase o la etiqueta

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños

P103 – Leer la etiqueta antes del uso

P202 – No manipular la sustancia, sin antes haber leído y comprendido las instrucciones de seguridad

P210 – Mantener alejado de fuentes de calor, chispa, llama avienta o en superficies calientes. No fumar.

P233 – Mantener herméticamente cerrado el envase

P235 - -Mantener en un lugar seco

Efectos potenciales sobre la salud.
Ingestión: La ingestión constante provoca daños en el cerebro, hígado y riñones que conducen a la muerte.

Inhalación: N/A

Contacto con la piel: Un contacto breve puede causar irritación a personas muy sensibles.

Contacto con ojos: Puede provocar una irritación que se presente con picazón, parpadeo excesivo y lagrimeo. Puede Causar enrojecimiento.

Otros riesgos o efectos para la salud:

- NA.

Datos para el médico:

- NA

Antídoto.

- NA.

**SECCION VIII.
INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.**
P391 - Procedimiento e precauciones inmediatas.

Utilizar el equipo de seguridad mencionado en el siguiente punto. Eliminar toda fuente de ignición, chispa o flama, contenga el derrame haciendo un dique con material inerte (arena o tierra seca), evitando que este corra hacia fuentes de agua potable, alcantarillas, drenajes y cuerpos receptores de agua. Utilice el equipo de seguridad.

**SECCION IX.
PROTECCION ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.**
Equipo de Protección Personal Específico:

N/A

**SECCION X.
INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION.**

Trasporte este producto exclusivamente en su envase original, evitando la presencia de sustancias incompatibles mencionadas en la sección VI.

Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia:

No. de identificación	1170
No. de Guía	127

**SECCION XI.
INFORMACION SOBRE ECOLOGIA.**

Los activos de este producto son **BIODEGRADABLES**, por lo que sus residuos pueden ser desechados a las plantas de tratamiento microbiológico de aguas residuales para su reincorporación al ambiente.

**SECCION XII.
PRECAUCIONES ESPECIALES.**

P402 – Almacenar en un lugar seco
 P403 – Almacenar en un lugar bien ventilado
 P404 – Almacenar en un lugar cerrado
 P410- Proteger de la luz del sol
 P411 – Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C

**SECCION XIII
INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO**

Recoja el material derramado. Enjuague con suficiente agua.

**SECCION XIV
INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Salud: 1
Inflamabilidad: 3
Reactividad: 0

**SECCION XV
INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

NOM-018-STPS-2000
NOM-010-STPS-1993
NOM -052-SEMARNAT-2005
Guía de Respuesta en Casos de Emergencia.
Clasificación OSHA: Peligro de acuerdo con la Identificación de la Norma de Comunicación de Peligro (29CFR 1910-2000)

HDS= Hoja de Datos de Seguridad.
IPVS= Inmediatamente Peligroso a Vida y Salud.
LC50= Concentración Letal, Se espera que la concentración del material en el aire mate al 50% de un grupo de animales de prueba.
LD50= Dosis Letal, se espera que mate al 50% de un grupo de animales de prueba.
LMPE-PPT= Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.
LMPE-CT= Límite Máximo Permisible de Exposición a Corto Tiempo.
LMPE-P= Límite Máximo Permisible de Exposición Pico.
mg/l= miligramo por mililitro. Unidad de concentración.
mg/K= miligramo por Kilogramo. Unidad de concentración.
No. de CAS= número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.
No. de ONU= número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.
ppm: partes por millón. Unidad de concentración

SECCION XVI

**OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.**

Esta información se considera correcta, pero no exhaustiva y se utiliza únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a la precaución de seguridad del producto.