



ALCOHOL ETÍLICO 96 %

Catálogo: 1822

Clave: PCC-cd-01-03
Verificado por: JARR/GME

Versión: 1
Aprobado por: Responsable Sanitario

Fecha de emisión: 16-05-2018
Próxima revisión: 2024

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.1 Identificador del producto

Nombre de la mezcla: Alcohol etílico 96 %
Número de catálogo: 1822

1.2 Uso recomendado

Producto para análisis químico de laboratorio.

1.3 Datos del proveedor

Av. Zoquipan #154, Col. Atemajac del Valle, Zapopan, Jal C.P. 45190

HYCEL DE MÉXICO S.A. De C.V.

Tel. (33) 3853 1722 / 3853 2563
FAX. (33) 38 532608 / 01 800 711 9699

ventas_gdl@hycel.com.mx

Calle Ferrocarril de Acambaro lote: 3,
Mz: 22 Col. Parque Industrial Alce
Blanco, Naucalpan de Juárez,
Estado de México C.P. 53370

TEL. (55) 5208 0026 con 6 líneas
FAX: (55) 5511 27 59 / 01 800 590 0202

ventas_df@hycel.com.mx

1.4 Teléfono en caso de emergencia

(33) 3853 1722 / 3853 2563

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla “Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado”

Clase de peligro	Categoría
Toxicidad aguda por ingestión	4
Toxicidad aguda por inhalación	4
Toxicidad aguda por vía cutánea	4
Irritación ocular	2A
Líquido inflamable	2

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: PELIGRO.

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión
H332 Nocivo si se inhala
H312 Nocivo en contacto con la piel
H319 Provoca irritación ocular grave
H225 Líquido y vapores muy inflamables

Consejos de prudencia:

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/ aerosoles.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.
Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.

2.3 Otros peligros: ND

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia: NA

3.2 Mezcla:

Nombre químico y formula química	CAS	No. ONU	Concentración exacta
Alcohol etílico $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	64-17-5	1170	96 %
Agua destilada H_2O	7732-18-5	NA	4 %

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas Generales: Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Inhalación: Retirar a la persona al aire fresco. Si no respira dar oxígeno. Busque atención médica de ser necesario.

Contacto con la piel: Lave la piel con abundante agua y jabón durante 15 minutos. Quite la ropa y zapatos contaminados. En caso que persista la irritación busque atención médica. Lave la ropa y limpie los zapatos antes de usarlos nuevamente.

Contacto con los ojos: Lave los ojos inmediatamente con abundante agua por lo menos 15 minutos, elevando párpados superior e inferior ocasionalmente. Si las molestias persisten acuda al oftalmólogo.

Ingestión: Beba agua. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

Antídotos: ND

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos: ND

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial: ND

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua, dióxido de carbono (CO_2), espuma, polvo seco.

Medios de extinción no apropiados: No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: Inflamable. Prestar atención al retorno de la llama. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio: En caso de incendio portar equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente.

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el medio que ha servido a la extinción del incendio.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con el producto. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con el personal de emergencias.

Para el personal de emergencias: Utilizar guantes, gafas de seguridad, bata, respirador.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No dejar que el producto entre al drenaje.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Cubrir las alcantarillas. Recoger con material absorbente de líquidos y neutralizante. Proceder a la eliminación de los residuos. Limpieza de la zona.

SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantenerlo alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Temperatura de almacenaje recomendada: 15-30 °C. Conservar únicamente en el recipiente original.

7.3 Código de almacenaje: ROJO-INFLAMABLE

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**8.1 Parámetros de control:****NOM-010-STPS-2014 Valores Límites Laborales**

No.	Sustancia química	Alteración / Efecto a la Salud	PM	No. CAS	Connotación	VLE	
						PPT	CT ó P
352.	Etanol	Irritación del tracto respiratorio superior	46.07	64-17-5	A3		1000 ppm

8.2 Controles técnicos apropiados: Mantener el producto alejado de los desagües, de las aguas superficiales y subterráneas. Manejar en lugares con ventilación adecuada.

8.3 Equipo de protección personal: Utilizar guantes, gafas de seguridad, bata, respirador.

**SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Alcohol

Umbral del olor: 0,1 - 5058,5 ppm

Potencial de hidrógeno, pH: 7,0 a 10 g/l 20 °C

Punto de fusión/congelación: -114,5 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición: 78,3 °C a 1.013 hPa

Punto de inflamación: 12 °C

Velocidad de evaporación (BuAc=1): ND

Inflamabilidad (sólido/gas): ND

Límite inferior de explosividad/incendio: 3.1 %(V)

Límite superior de explosividad/incendio: 27.1 %(V)

Presión de vapor (mm Hg): 59 hPa a 20.0 °C (68.0 °F)

Densidad de vapor (Air=1): 1.6

Densidad relativa: 0,88 g /cm³

Solubilidad: Soluble en agua a 20 °C

Coefficiente de partición n-octanol/agua: log Pow: -0,31

Temperatura de ignición espontánea: 425 °C

Temperatura de descomposición: Destilable sin descomposición a presión normal.

Viscosidad: 1,2 mPa.s a 20 °C

Peso molecular: NA

Propiedades explosivas: NA

Propiedades comburentes: Ninguna

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: ND

10.2 Estabilidad química: Estable en condiciones ordinarias de uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Riesgo de explosión/reacción exotérmica con: peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, percloratos, ácido perclórico, ácido nítrico, mercurio(II) nitrato, ácido permangánico, nitrilos, peróxidos, agentes oxidantes fuertes, nitrosilos, peróxidos, sodio, Potasio, halogenóxidos, hipoclorito de calcio, dióxido de nitrógeno, óxidos metálicos, hexafluoruro de uranio, yoduros, cloro, metales alcalinos, metales alcalinotérreos, óxidos alcalinos, óxido de etileno plata, con, ácido nítrico compuestos de plata, con, amoníaco permanganato de potasio, ácido sulfúrico concentrado. Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: halogenuros de halógeno, cromo(VI)óxido, cromilo cloruro, Flúor, hidruros, óxidos de fósforo, platino, ácido nítrico, permanganato de potasio

10.4 Condiciones que deben evitarse: Calentamiento, chispas.

10.5 Materiales incompatibles: Goma, plásticos diversos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: ND

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso: Nocivo por ingestión, inhalación, vía cutánea. Irritante en contacto con los ojos.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación: Provoca irritación de las mucosas nasales. Absorción al organismo.

Ingestión: Provoca irritación del sistema digestivo. Náuseas, vómito.

Cutánea: Absorción al organismo. Posible irritación, resequedad de la piel.

Ocular: Provoca irritación ocular grave. Puede presentar dolor, sensación de quemazón, enrojecimiento.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

Empeoramiento de las condiciones existentes: ND

Exposición crónica: ND

11.4 Medidas numéricas de toxicidad:

DL₅₀ Oral. Rata: 10.470 mg/kg

11.5 Efectos interactivos: ND

11.6 Otra información: Efectos sistémicos: euforia Tras absorción: Vértigo, borrachera, narcosis, parálisis respiratoria.

Los riesgos son improbables con manejo adecuado.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

CL₅₀ Leuciscus idus (Carpa dorada): 8.140 mg/l; 48 h

12.2 Persistencia y degradabilidad: Aprox. 94 %

12.3 Potencial de bioacumulación: log Pow: -0,31

12.4 Movilidad en el suelo: ND

12.5 Otros efectos adversos: No deben esperarse interferencias en depuradoras si se usa adecuadamente.

La descarga en el ambiente debe ser evitada

SECCIÓN 13 – INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales: No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes: Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobados.

13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos: Consulte la NOM-052-SEMARNAT-2005 referente a las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

13.3 Observaciones: Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

- | | |
|--|--------------------|
| 1) Número ONU: | 1170 |
| 2) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | Etanol en solución |
| 3) Clase(s) de peligros en el transporte: | 3.2 |
| 4) Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: | II |
| 5) Riesgos ambientales: | ND |
| 6) Precauciones especiales para el usuario: | ND |
| 7) Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): | No relevante. |

8) Pictogramas de transporte:

**SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

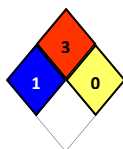
Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
México - Normas Oficiales Mexicanas (NOM)

NOM-018-STPS-2015

Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL

NFPA



Abreviaturas y acrónimos

Abreviatura	Descripción de la abreviación
Número CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
Número ONU	Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.
PM	Peso Molecular
mg/l	Miligramo por litro. Unidad de concentración.
mg/kg	Miligramo por kilogramo. Unidad de concentración.
°C	Grados Celsius. Unidad de temperatura del sistema internacional.
VLE	Valor Límite de Exposición
VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo.
VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.
VLE-P:	Valor Límite de Exposición Pico.
PPT	Promedio Ponderado de Tiempo
CT ó P	Corto Tiempo ó Pico
IBE	Índice Biológico de exposición
ND	Información No Disponible
NA	Información que No Aplica para la sustancia o producto
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abreviación de "Marine Pollutant")
FBC	Factor de Bio-Concentración
Prueba de Draize	Procedimiento reconocido por la OCDE para probar irritación en ojo o piel.
ICC	Información Comercial Confidencial
DL50	Dosis Letal Media
CL50	Concentración Letal Media
CIQ=IBC	Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel

Nota: 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.

