

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Etanol

1.2 Otros medios de identificación

Nombre químico: **Alcohol Etílico**

Nombre comercial: **Etanol**

Familia química: **Alcoholes**

Sinónimos: **Metil Carbinol, alcohol de grano, alcohol de caña**

Fórmula condensada: **C₂H₅OH**

No. CAS: **64-17-5**

Referencia interna: **0214**

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos: Como materia prima para la elaboración de otros productos químicos (acetato de etilo, dietil ftalato), solvente para una gran variedad de compuestos como son lacas, barnices, esmaltes, plásticos, explosivos, productos de tocador, productos farmacéuticos y en procesos para la Industria alimenticia.

También puede ser empleado en sabores, extractos de saborizantes, perfumes o bien como anticongelante.

Descripción breve: El etanol es un líquido incoloro de olor característico agradable y sabor quemante. Su principal característica es el agente desnaturalizante que se le incorpora y cuya función es evitar que pueda ser empleado en bebidas de consumo humano. Las diferentes aplicaciones que este solvente encuentra, son de tipo industrial.

Restricciones de uso: No determinado

1.4 Datos del proveedor o fabricante

Distribuidor:

Distribuidora Química Mexicana, S.A. de C.V.

Guillermo Marconi #13-A, Fraccionamiento Industrial Cuamatla, Cuautitlán Izcalli Edo de México. C.P. 54730

Teléfono: (55) 58-31-79-03

1.5 Número de teléfono en caso de emergencia

| Servicios de información | Teléfono | Horarios de atención | Servicios que proporciona |
|--------------------------|------------------|-------------------------|--|
| SETIQ | 01 800 00 214 00 | 24 horas durante el año | Respuesta a fugas, derrame, fuego o en caso de accidente |
| SETIQ (CDMX) | 55 59 15 88 | | |

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

H225 Líquidos inflamables (Categoría 2)

H319 Irritación ocular (Categoría 2A)

Hoja de Datos de Seguridad

SGA Sistema Globalmente Armonizado

diquimex®

ETANOL

2.2 Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Pictograma(s)



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Indicación(es) de peligro

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H319 Provoca irritación ocular grave.

Declaración(es) de prudencia

General

NA No aplica

Prevención

- P201 Procurarse las instrucciones antes del uso
- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
- P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
- P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
- P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

Intervención

- P303 + P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
- P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P370 + P378 EN CASO DE INCENDIO: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.

Almacenamiento

- P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido / recipiente.

2.3 Otros peligros

Contacto con fuentes de ignición (flama, quemadores, chispas, cigarros, etc.)

SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes

3.1 Para sustancias

| Identidad química | Familia | IUPAC | Sinónimos | | Concentración |
|------------------------|-----------|--------|---|---|---------------|
| Alcohol Etilico | Alcoholes | Etanol | Metil Carbinol, alcohol de grano, alcohol de caña | No. CAS: 64-17-5 No. ONU: 1170 No. EINECS: 200-578-6 | >95% |

3.2 Para mezclas No Aplica

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

Si es inhalado

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

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

Por 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.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

El paciente debe mantenerse bajo observación.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Bióxido de carbono, polvo químico seco, espuma química AFFF 3%, agua pulverizada en forma de niebla, el agua puede ser inefectiva.

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Los vapores del producto forman con aire mezclas inflamables o explosivas a temperatura ambiente, además pueden alcanzar fuentes de ignición distantes, se acumulan en áreas bajas y se concentran en áreas confinadas.

Productos de la combustión nocivos para la salud

Monóxido de carbono (CO) y bióxido de carbono (CO₂), vapores de combustión no bien definidos que pueden contener componentes tóxicos.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Use el equipo de protección personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales no están bien definidos y pueden contener componentes tóxicos. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura. Si nota que el recipiente cambia de color, se expande o si aumenta el ruido por las válvulas de seguridad, retírese de inmediato ya que el recipiente puede explotar. Considérese que se trata de un producto altamente inflamable. Sus vapores son más pesados que el aire y puede regresar del punto de ignición a la fuente de la fuga. El medio más efectivo y recomendable para la extinción es la espuma química.

SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese 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. Equipo de protección individual, ver sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada, aguas superficiales y subterráneas.

6.2 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Pequeños derrames: Utilice material absorbente, como almohadillas o trapos. Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

Grandes derrames: Evacue el área y bombee a contenedores metálicos cerrados. Utilice barreras absorbentes para contener el derrame.

En caso de contar con espuma química contra incendios resistente al alcohol, rocíela con difusor sobre el derrame para reducir el riesgo de ignición y proteger al personal que esté remediando la zona.

No utilice agua para limpiar o contener el derrame.

Utilice herramientas que no produzcan chispas.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Manipular y almacenar en atmósfera inerte.

Los vapores de este producto se concentraran en tanques de almacenamiento y otros lugares confinados.

No entre a áreas donde sospecha que existen vapores, a no ser que use equipo especial de respiración y haya otro observador presente para asistencia en caso necesario.

Puede requerirse mayor ventilación o protección respiratoria para reducir el potencial de sobre exposición a vapores.

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control

| Sustancia | No. CAS | Alteración / Efecto a la Salud | Connotación | VLE | |
|-----------------|---------|---|--|-----|----------|
| | | | | PPT | CT o P |
| Alcohol Etílico | 64-17-5 | Irritación del tracto respiratorio superior | A3 Carcinógeno confirmado en animales con desconocimiento relevante para humanos | - | 1000 ppm |

8.2 Controles técnicos apropiados

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

ETANOL

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

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

Sumersión

Material: goma butílica espesura mínima de capa: 0.3 mm Tiempo de penetración: 480 min Material probado: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Talla M)

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0.2 mm tiempo de penetración: 38 min

Material probado: Dermatrill® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374. Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, póngase en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Protección Corporal

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.

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 multi-propósito (EEUU) o tipo ABEK (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 los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Control de exposición ambiental

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| | | | |
|--|---|---|---------------------------------------|
| Apariencia | Líquido incoloro | Presión de vapor | 59.5 hPa (44.6 mmHg) a 20.0 °C |
| Olor | Alcohólico | Densidad de vapor | 1.3 |
| Umbral del olor | Sin datos disponibles | Densidad relativa | 0.79 g/cm3 a 25 °C (agua=1) |
| pH | Sin datos disponibles | Solubilidad(es) | En agua – totalmente soluble |
| Punto de fusión/punto de congelación | -114 °C | Coefficiente de partición: n-octanol/agua | log Pow: -0.349 @ 24 °C |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | 78.3 °C | Temperatura de ignición espontánea | 455 °C @ 1,013 hPa (760 mmHg) |
| Punto de inflamación | 14.0 °C copa cerrada | Temperatura de descomposición | Sin datos disponibles |
| Velocidad de evaporación | Sin datos disponibles | Viscosidad | Sin datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido o gas) | Sin datos disponibles | Peso molecular | 46.07 |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | Límite superior 19 % (V) Límite inferior 3.3 % (V) | Otros datos relevantes | Sin datos disponibles |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

ETANOL

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

Contacto con fuentes de ignición (flama, quemadores, chispas, cigarros, etc.)

10.5 Materiales incompatibles

Metales alcalinos, oxidantes, peróxidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono (CO) y bióxido de carbono (CO₂), vapores de combustión no bien definidos que pueden contener componentes tóxicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata – 10, 470 mg/kg

CL50 Inhalación - Rata - 4 h – 30,000 mg/l

DL50 Cutáneo - Conejo – 15,800 mg/kg

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel – Conejo Resultado: No irrita la piel – 24h.

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos – Conejo Resultado: Moderada irritación de los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles.

Carcinogenicidad

Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción - Humanos - hembra - Oral

Efectos sobre el Neonato: Índice APGAR (sólo humanos) Efectos sobre el Neonato: Otros efectos o medidas sobre el feto.

Efectos sobre el Neonato: Drogodependencia

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: KQ6300000

Depresión del sistema nervioso central, narcosis, Lesiones cardíacas, Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.
Corazón - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

Toxicidad para los peces CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 14,200 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 - Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) - 5,012 mg/l - 48 h

NOEC - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 9.6 mg/l - 9 d

Toxicidad para las algas CE50 - Chlorella vulgaris (alga en agua dulce) - 275 mg/l - 72 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Resultado: 95 % - Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se prevé la acumulación en los organismos.

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

12.6 Otros efectos adversos

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos de eliminación

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

Utilice envases de lámina cerrados especificados para el manejo de materiales y residuos peligrosos, para la disposición de los sobrantes, que cumplan con lo previsto en la legislación vigente.

Envases y contenedores contaminados, productos absorbentes, tierra o agua contaminada Eliminar como desecho peligroso. Se deberán consultar las regulaciones de desechos peligrosos estatales y locales para garantizar una clasificación completa y precisa.

Evitar la descarga de aguas residuales

Con respecto a la seguridad de las personas encargadas de la eliminación, reciclado y recuperación véase la Sección 8 - Control de la exposición y protección personal, de la hoja de datos de seguridad.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

DOT (Departamento de Transporte de los Estados Unidos)

Número ONU: 1170 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Etanol

Cantidad Reportable (RQ): 1000 libras

Riesgo de intoxicación por inhalación: No

IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

Número ONU: 1170 Clase: 3 Grupo de embalaje: II EMS-No: F-E, S-D

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Etanol

IATA (Asociación del Transporte Aéreo Internacional)

Número ONU: 1170 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Etanol

SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.

SARA 302 Componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Ethanol No. CAS 64-17-5 Fecha de revisión 2007-03-01

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Components

Ethanol No. CAS 64-17-5 Fecha de revisión 2007-03-01

Pennsylvania Right To Know Components

Ethanol No. CAS 64-17-5 Fecha de revisión 2007-03-01

New Jersey Right To Know Components

Ethanol No. CAS 64-17-5 Fecha de revisión 2007-03-01

Prop. 65 de California Componentes

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

SECCIÓN 16. Otra información incluídas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

16.1 Clasificación HMIS (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) y NFPA (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego)

| NFPA 704 | | HMIS® | | Equipo de Protección Personal | H |
|------------------------|---|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Peligro para la Salud | 0 | Peligro para la salud | 4 | | |
| Peligro de Incendio | 3 | Peligro Crónico para la Salud | * | | |
| Peligro de Reactividad | 0 | Inflamabilidad | 3 | | |
| Riesgo Específico | | Peligro Físico | 0 | | |

16.2 Abreviaturas y acrónimos

| | | | |
|----------------|--|-------------------|--|
| No. CAS | Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica. | IARC | Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer |
| IBE | Índice Biológico de Exposición recomendados por sustancia química. | NTP | La colección de Notas Técnicas de Prevención |
| No. ONU | Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas. | OSHA | Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos |
| SETIQ | Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química | SARA | Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo |
| VLE-PPT | Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo. | RTECS | Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas |
| VLE-CT | Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo. | No. EINECS | Número asignado a una sustancia en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes |
| VLE-P | Valor Límite de Exposición Pico. | IUPAC | La Unión Internacional de Química Pura y Aplicada. |

16.3 Fecha de emisión: **31/01/2018 - Primera emisión – Versión 1.0**

Renuncia de responsabilidades

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Distribuidora Química Mexicana, S.A. de C.V., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Diríjase a los términos y condiciones de venta en la cotización, factura o de la nota de entrega.