

TECSIQUIM S.A. DE C.V.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS.

ETANOL ABSOLUTO

Fecha de elaboración: Mayo 2020

Versión: 01

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

1.1 Nombre del producto: ETANOL ABSOLUTO

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias.

1.3 Nombre o razón social de quien elabora la HDS:

TECSIQUIM S.A. DE C.V.

Calle 7 Norte No. 102 Fraccionamiento Industrial Toluca 2000, C.P. 50200, Toluca, Estado de México.

1.4 En caso de emergencia comunicarse a los teléfonos: de Lunes a Viernes de 08:00 a 17:30 horas, al teléfono 01 (722) 2-49-62-19 y 01 (722) 2-49-62-21, llamar al SETIQ 01-800-00-214-00 las 24 horas del día.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1- Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Líquidos inflamables (Categoría 2), H225

Irritación ocular (Categoría 2A), H319

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA incluidos los consejos de prudencia:

Pictograma



Palabra de Advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Declaración(es) de prudencia

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 cuidadosamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagarse cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

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

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

No disponible

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico o código: Alcohol Etílico

Nombre comercial: Etanol absoluto

Familia química: Alcoholes

Sinónimos: Alcohol, Alcohol absoluto, Alcohol anhidro.

Fórmula: CH₃CH₂OH

Concentración: >99%

No. CAS: 64-17-5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones generales

4.1 Ingestión: Mareo, somnolencia, euforia, náuseas, disminución de reacción y vómito.

b) Inhalación: Mareo, somnolencia, náuseas y vómito.

c) Contacto: Ojos: Causa irritación mínima. Piel: Ninguna evidencia sobre efectos adversos.

Emergencia y primeros auxilios:

Medidas precautorias en caso de:

a) Ingestión: Administrar 2 vasos con agua e inducir el vómito.

b) Inhalación: Llevar a un lugar con aire fresco.

c) Contacto: Ojos: Lavar con agua durante 15 minutos. Piel: Lavar con agua por 15 min.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: El tratamiento de sobre exposición debe dirigirse al control de los síntomas y a la condición clínica.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata:

No hay información disponible.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción:

Agua (niebla): X

Espuma: X

CO₂: X

Polvo químico: X

Otros medios: ND

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

No hay información disponible

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendio:

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

5.4 Otros datos: El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar al 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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes y derrames si puede hacerse sin riesgos, no dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

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.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación por vapor o neblina. Utilizar un equipamiento de protección contra explosiones. Conservar alejado de toda fuente de chispas. No fumar. Tomar medidas para evitar la acumulación de descargas electrostáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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. Higroscópico.

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL.

8.1 Parámetros de control**Grado de riesgo****Nombre y % de componentes**

| No. CAS | No. ONU | VLE-PPT | VLE-CT | VLE-P | IPVS (IDLH) | S | I | R | E | Etanol absoluto |
|---------|---------|----------|--------|-------|-------------|---|---|---|----|-----------------|
| 64-17-5 | 1170 | 1000 ppm | ND | ND | ND | 0 | 3 | 0 | NA | >99% |

8.2 Controles de exposición:**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.

Protección personal

Empleo de mascarilla para vapores orgánicos, lentes de seguridad, guantes de hule, en caso de requerirse utilizar traje de protección completo contra químicos y de material antiestático.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | | |
|---|---|--|--|
| a) Apariencia (estado físico, color, etc.): | Forma: líquido Color: incoloro | b) Olor: | Alcohólico |
| c) Umbral del olor: | ND | d) Potencial de hidrogeno, pH: | 7.0 a 10 g/l a 20 °C |
| e) Punto de fusión/punto de congelación (°C): | 114.5 | f) Punto inicial e intervalo de ebullición (°C): | 78.3 a 1,013 hPa |
| g) Punto de inflamación (°C): | 12 - c.c. | h) Velocidad de evaporación (acetato de butilo=1): | ND |
| i) Inflamabilidad (sólido/gas): | ND | j) Límite de inflamabilidad o explosividad: | Límite superior: 27.7% Límite inferior: 3.1 % |
| k) Presión de vapor (mmHg 20°C): | 59 hPa a 20 °C | l) Densidad de vapor (aire=1): | 1.6 |
| m) Densidad relativa (g/cm3): | 0.790 - 0.793 gcm3 a 20 °C | n) Solubilidad: | Muy soluble |
| ñ) Coeficiente de partición n-octanol/agua: | log Pow: -0.31 - (Literatura), No es de esperar una bioacumulación. | o) Temperatura de autoignición (°C): | 535.0 |
| p) Temperatura de descomposición: | Destilable sin descomposición a presión normal. | q) Viscosidad: | ND |
| r) Peso molecular (g/g mol): | 46.07 g/mol | s) Otros datos: Conductibilidad < 1 µS/cm | |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad: No hay información disponible.**10.2 Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Los vapores pueden formar una mezcla explosiva en el aire**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.**10.5 Materiales incompatibles:** Metales alcalinos, Amoniaco, Oxidantes, Peróxidos**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Otros productos de descomposición peligrosos. Sin datos disponibles. En caso de incendio véase sección 5

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre efectos toxicológicos**Toxicidad aguda.**

DL₅₀: Oral-rata- 7,060 mg/kg

CL₅₀ Inalacion-rata-10h-2000 ppm

Corrosión o irritación cutánea

Piel-Conejo

Resultado: No irrita la piel-24 h

Lesión o irritación ocular graves

Ojos-conejo.

Resultado: Ligera irritación en los ojos-24 h

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

No es cancerígeno.

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas

No hay información disponible.

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad

No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT y 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 hay información disponible.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

13.1 Métodos de eliminación

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. 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.

Envases contaminados: Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos: UN: 1170; Clase: 3; Embalaje: II; Nombre para Transportación: Etanol; Contaminante Marino: NO; Tóxico por inhalación: NO.

Transporte Marítimo Código IMDG: UN: 1170; Clase: 3; Embalaje: II; Nombre para Transportación: Etanol; Contaminante Marino: NO.

Transporte Aéreo Internacional Código IATA: UN: 1170; Clase: 3; Embalaje: II; Nombre para Transportación: Etanol.

Precauciones especiales para el usuario: Ver sección 2 y 7

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación nacional.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN.

Líquidos inflamables (Categoría 2), H225

Irritación ocular (Categoría 2A), H319

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 0

Peligro de Incendio: 3

Peligro de Reactividad: 0

Los datos de esta HDS, se basan en nuestro actual conocimiento y experiencia; describen las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo, Tecsiquim S.A. de C.V. no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

ABREVIATURAS Y DEFINICIONES:

No. CAS: Número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.**No. ONU:** Número de identificación para transporte de sustancias químicas peligrosas asignado por Organización de Naciones Unidas.**VLE-PPT:** Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo.**VLE-CT:** Valor límite de exposición de corto tiempo**VLE-P:** Valor límite de exposición pico**IPVS (IDLH):** Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Sus siglas en inglés son IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health).**Grado de Riesgo:****S:** Salud**I:** Inflamabilidad**R:** Reactividad**E:** Especial**NA:** No Aplica**ND:** No Disponible**Carcinogénica:** Agente químico, físico o biológico que al actuar sobre un tejido viviente puede causar una malignidad.**Mutagénica:** Sustancia química capaz de alterar la estructura genética en un organismo y provocar cambios físicos o funcionales en generaciones subsecuentes.**Teratogénica:** Es toda sustancia que causa defectos de nacimiento no hereditarios.**CL₅₀:** Concentración Letal Media.**DL₅₀:** Dosis Letal Media.**Fuente de referencia:** NOM-018-STPS-2015; HDS de TECSIQUIM; A Comprehensive Guide to the Hazardous Properties of Chemical Substances (Pradyot Patnaik, Ph.D., 1992, Ed. Van Nostrand Reinhold, New York).