# Hoja de Datos de Seguridad

| Código de documento: | Nombre de la Sustancia o Mezcla | | |
|---|---|---|---|
| **HDS-ALCOHOL ETÍLICO** | **ALCOHOL ETÍLICO** | | |
| Versión: **2.0** | Fecha de emisión o revisión: **13-Jul-21** | Fecha efectiva: **28-Jul-21** | Fecha próxima revisión: **13-Jul-26** |

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

**1.1 Identificación del Producto**
**Forma del Producto:** Sustancia.
**Nombre del Producto:** Alcohol Etílico.
**No. CAS:** 64-17-5.

**1.2 Otros medios de identificación**
Etanol, Alcohol, Metil Carbinol, Alcohol de Grano, Alcohol Neutro, Etanol en Solución.

**1.3 Uso Previsto del producto**
Uso como materia prima en general y disolvente orgánico.

**1.4 Nombre, dirección y teléfono del proveedor.**
**CHEMSO S.R.L DE C.V**
Calle Cobre 34, Esfuerzo Nacional, Ecatepec de Morelos, México, C.P 55320
Teléfono de planta: +52 55 8000 7177
Teléfono corporativo: +52 55 2478 5602
contacto@chemso.com.mx

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**
**Clasificación SGA**
Líquido Inflamable 2 H225
Lesiones/Irrit. Ocular 2 H319

Texto completo de las frases H, véase la sección 16.

**2.2 Elementos de Etiquetado**
**Pictogramas de Peligro SGA:**



contacto@chemso.com.mx
https://chemso.mx/
@chemso.mx

| Código de documento: | Nombre de la Sustancia o Mezcla | | |
|---|---|---|---|
| **HDS-ALCOHOL ETÍLICO** | **ALCOHOL ETÍLICO** | | |
| Versión: **2.0** | Fecha de emisión o revisión: **13-Jul-21** | Fecha efectiva: **28-Jul-21** | Fecha próxima revisión: **13-Jul-26** |

**Palabra de advertencia** Peligro.

**Indicación de Peligro**
H225-Líquido y vapores muy inflamables.
H319-Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de Prudencia**
P210-Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P241-Utilizar material (eléctrico / de ventilación / iluminación /…) antideflagrante.
P242-No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243-Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P264-Lavarse manos, antebrazos y otras áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.
P280-Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P304+P340-**EN CASO DE INHALACIÓN**: transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303+P361+P353-**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO:** quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar 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.
P370+P378-**EN CASO DE INCENDIO** utilizar espuma resistente al alcohol, $CO_2$, rocío de agua (véase la sección 5 de ésta HDS) para la extinción.
P403+P235-Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P501-Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

**2.3 <u>Otros Peligros</u>**
El contacto prolongado o repetido puede causar que la piel se seque o agriete. VAPOR: Irrita los ojos, la nariz y la garganta.

contacto@chemso.com.mx
https://chemso.mx/
@chemso.mx

| Código de documento: | Nombre de la Sustancia o Mezcla | | |
|---|---|---|---|
| **HDS-ALCOHOL ETÍLICO** | **ALCOHOL ETÍLICO** | | |
| Versión: **2.0** | Fecha de emisión o revisión: **13-Jul-21** | Fecha efectiva: **28-Jul-21** | Fecha próxima revisión: **13-Jul-26** |

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

**3.1 Sustancias**
**Identidad química de la sustancia:** Alcohol Etílico.
**Nombre común, sinónimos de la sustancia:** Etanol, Alcohol Metil Carbinol, Alcohol de Grano, Alcohol Neutro.
**No. CAS:** 64-17-5.

| Nombre | Identificación del Producto | % (w/w) | Clasificación (SGA) |
|---|---|---|---|
| Alcohol Etílico | (No. CAS) 64-17-5 | >70 | Líquido Inflamable 2 H225<br>Lesiones/Irrit. Ocular H319 |

**3.2 Mezcla**
No aplica.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

**4.1 Descripción de los Primeros Auxilios**
**General:** Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados. Tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Nunca dé nada por medio de la boca a una persona inconsciente. Llame los servicios médicos de emergencia.
**Inhalación:** Retirar del lugar de exposición, teniendo cuidado de no inhalar los vapores. Respire profundamente el aire fresco. Si aparecen síntomas (como sibilancias, tos, dificultad para respirar o ardor en la boca, la garganta o el pecho), llame a un médico y prepárese para transportar a la víctima a un hospital.
**Contacto con la piel:** Lave la piel con agua. Obtenga atención médica si persiste el dolor o el enrojecimiento.
**Contacto con los ojos:** Inmediatamente enjuague el ojo con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo el ojo abierto. Quítese los lentes de contacto si es posible. Obtenga atención médica. No ponga ningún ungüento, aceite o medicamento en los ojos de la víctima sin instrucciones específicas de un médico.
**Ingesta:** No induzca el vómito. Los productos químicos volátiles corren un alto riesgo de ser aspirados a los pulmones de la víctima durante el vómito, lo que aumenta los problemas médicos. Obtenga atención médica si aparecen síntomas o si se han ingerido grandes cantidades. Es poco probable que la ingestión accidental a un nivel lo suficientemente alto sea peligrosa para la salud.

**4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos**
**General:** Causa irritación ocular grave. Puede causar somnolencia o mareos.

| Código de documento: | Nombre de la Sustancia o Mezcla | | |
|---|---|---|---|
| **HDS-ALCOHOL ETÍLICO** | **ALCOHOL ETÍLICO** | | |
| Versión: **2.0** | Fecha de emisión o revisión: **13-Jul-21** | Fecha efectiva: **28-Jul-21** | Fecha próxima revisión: **13-Jul-26** |

**Inhalación:** La exposición prolongada puede causar irritación. Altas concentraciones pueden causar depresión en el sistema nervioso como mareos, vómitos, atontamiento, somnolencia, dolor de cabeza y síntomas narcóticos similares.
**Contacto con la piel:** La exposición prolongada puede causar irritación en la piel, sequedad y daño del tejido.
**Contacto con los ojos:** El contacto causa irritación, dolor, hinchazón de la conjuntiva y visión borrosa.
**Ingesta:** Sensación de quemarse. Dolor de cabeza. Confusión. Mareo. Inconsciencia.
**Síntomas crónicos:** No disponibles.

### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial

Si necesita consejo médico, tenga a la mano la hoja de seguridad o el contenedor del producto. La ingestión del líquido o la exposición a las concentraciones pueden causar efectos al sistema nervioso central que van desde excitación, mareos, somnolencia y dolor de cabeza hasta anestesia profunda, paro respiratorio grave.

## SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados:** Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono ($CO_2$). El agua puede ser no efectiva, pero se debe utilizar para mantener frío el contenedor expuesto al incendio.
**Medios de extinción no adecuados:** No utilice corrientes de agua fuertes. Una corriente fuerte de agua puede esparcir el líquido incendiado.

### 5.2 Peligros específicos de las sustancias o mezclas

**Peligro de incendio:** Líquido y vapor altamente inflamable.
**Peligro de explosión:** Puede formar una mezcla de aire y vapor inflamable o explosiva.
**Reactividad:** Reacciona violentamente con oxidantes fuertes. Incrementa el riesgo de incendio o explosión.

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

**Medidas de precaución para incendios:** Todos estos productos tienen un punto de inflamación muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate un incendio puede ser ineficiente. Eliminar todas las fuentes de ignición. Use agua nebulizada para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Los alcoholes se queman con una llama azul pálida que puede ser extremadamente difícil de ver en condiciones de iluminación normal.
**Instrucciones de extinción:** En caso de un incendio pequeño: Utilice producto químico seco, $CO_2$, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. En caso de un incendio importante y cantidades extensas:

| Código de documento: | Nombre de la Sustancia o Mezcla | | |
|---|---|---|---|
| **HDS-ALCOHOL ETÍLICO** | **ALCOHOL ETÍLICO** | | |
| Versión: **2.0** | Fecha de emisión o revisión: **13-Jul-21** | Fecha efectiva: **28-Jul-21** | Fecha próxima revisión: **13-Jul-26** |

Evacuar el área. Utilice agua pulverizada, niebla o espuma resistente al alcohol. No use chorro directo. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
En caso de incendio que involucra tanques o cargas de carros / remolques: Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente en caso de que aumente el sonido de los dispositivos de seguridad de ventilación o la decoloración del tanque. SIEMPRE manténgase alejado de los tanques envueltos en fuego. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor; si esto es imposible, retírese del área y deje que arda.
**Protección durante la extinción:** No entrar en el área de incendio sin el equipo de protección adecuado, incluyendo el equipo de respiración autónomo (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada.
**Productos de combustión peligrosa:** Óxidos de carbono (CO, $CO_2$). Se pueden liberar humos tóxicos.
**Otra información:** Tenga en cuenta la posibilidad de reignición. Este producto emite vapores inflamables que pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores con una fuente de ignición pueden generar un incendio repentino, no un UVCE (Explosión de nube de vapor no confinado). El vertido al alcantarillado puede provocar un incendio o peligro de explosión. Los contenedores pueden explotar con el calor del fuego. Use agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego y para dispersar el vapor.

### 5.4 Referencia a otras secciones
Consulte la sección 9 para las propiedades inflamables.

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

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia
**Medidas Generales:** Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Todo el equipo que use durante el manejo del producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.
**Equipo de protección:** Utilice respirador de filtro para gases y vapores orgánicos adaptado a la concentración en el aire de la sustancia.
**Procedimiento de Emergencia:** Como medida de precaución inmediata, aísle el área del derrame o fuga por lo menos 300 metros en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
Evitar la entrada al alcantarillado y aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente. El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las regulaciones locales y / o nacionales aplicables.

| Código de documento: | Nombre de la Sustancia o Mezcla | | |
|---|---|---|---|
| **HDS-ALCOHOL ETÍLICO** | **ALCOHOL ETÍLICO** | | |
| Versión: **2.0** | Fecha de emisión o revisión: **13-Jul-21** | Fecha efectiva: **28-Jul-21** | Fecha próxima revisión: **13-Jul-26** |

**6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza.**
**Para la contención:** Derrames pequeños: Deje que se evapore si es seguro hacerlo o contenga y absorba con tierra, arena u otro material inerte y luego transfiéralo a recipientes adecuados para su recuperación o eliminación. Ventile bien el área contaminada. Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su posterior desecho. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.
**Métodos de limpieza:** Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transfiéralo a contenedores. Use herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Póngase en contacto con las autoridades tras el derrame. Transfiera el material derramado a un contenedor apropiado para su desecho.

**6.4 Referencia a otras secciones**
Véase el encabezado 8. Controles de exposición / protección personal.

## SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.**
**Peligros adicionales cuando se procesa:** Manipule los contenedores con cuidado porque los vapores residuales son inflamables.
**Medidas de higiene:** Prohibido comer o beber en las zonas de trabajo. Lávese las manos después de su manipulación. No manipule sin su EPP.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**
**Medidas técnicas:** Cumpla con las regulaciones aplicables. Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas. Conecte a tierra el contenedor y el equipo de recepción. Utilice equipo de luz, ventilación y eléctrico a prueba de explosión.
**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Mantener y almacenar lejos de la luz del sol directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Mantenga en un lugar a prueba de incendios. Almacene en el contendor original.
**Materiales incompatibles:** Oxidantes fuertes, dióxido de potasio, pentafluoruro de bromo, bromuro de acetilo, cloruro de acetilo, platino, sodio.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

**8.1 Parámetros de control**
Límites de exposición establecidos en la NOM-010-STPS-2014.

| Código de documento: | Nombre de la Sustancia o Mezcla | | |
|---|---|---|---|
| **HDS-ALCOHOL ETÍLICO** | **ALCOHOL ETÍLICO** | | |
| Versión: **2.0** | Fecha de emisión o revisión: **13-Jul-21** | Fecha efectiva: **28-Jul-21** | Fecha próxima revisión: **13-Jul-26** |

| Ingrediente | No. CAS | PPT | VLE | CT o P |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Alcohol Etílico | 64-17-5 | 1000 ppm | | No establecido |

**8.2 Controles Técnicos Apropiados**

Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en los alrededores inmediatos de cualquier área de exposición potencial. Asegure la ventilación adecuada, especialmente en las áreas reducidas. Se deben utilizar detectores de gas cuando los gases o vapores inflamables puedan ser liberados. Se deben seguir procedimientos de conexión a tierra para evitar la electricidad estática.

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

**Equipo de Protección personal:** Guantes, ropa de protección, lentes de protección. Para ventilación insuficiente utilizar protección respiratoria.



**Materiales para la ropa de protección:** Materiales y telas resistentes a los químicos. Utilizar ropa resistente/retardante de llamas/fuego.
**Protección de manos:** Use guantes con tiempos de penetración> 480 minutos: Guantes de caucho de nitrilo. Guantes de goma butílica. Los guantes deben ser desechados y reemplazados si hay alguna indicación de degradación o ruptura química.
**Protección de ojos:** Anteojos de seguridad química o pantalla facial.
**Protección de cuerpo y piel:** Ropa de trabajo estándar y botas de seguridad para uso y manipulación normales.
**Protección respiratoria:** Úselo con ventilación adecuada. Si existe el riesgo de exposición a altas concentraciones: Utilice respirador con suministro de aire. Si usa media máscara: Con filtros para vapores orgánicos.
**Otra información:** Cuando se utilice, no fumar, no comer, no beber.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

**9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|---|---|
| **Estado Físico** | Líquido |
| **Apariencia** | Incoloro y claro |

| Código de documento: | Nombre de la Sustancia o Mezcla | | |
|---|---|---|---|
| **HDS-ALCOHOL ETÍLICO** | **ALCOHOL ETÍLICO** | | |
| Versión: **2.0** | Fecha de emisión o revisión: **13-Jul-21** | Fecha efectiva: **28-Jul-21** | Fecha próxima revisión: **13-Jul-26** |

| | |
|---|---|
| **Olor** | Dulce/Alcohol |
| **Umbral de olor** | 84 ppm |
| **pH** | 7.375 |
| **Punto de fusión/congelación** | -114.10 °C |
| **Punto inicial e intervalo de ebullición** | 78.50°C |
| **Punto de inflamación** | 13°C (copa cerrada) |
| **Velocidad de evaporación** | N.D. |
| **Inflamabilidad (sólido/gas)** | N.A. |
| **Límite superior de inflamabilidad** | 19% |
| **Límite inferior de inflamabilidad** | 3.3% |
| **Presión de vapor** | 43 mmHg @ 20°C |
| **Densidad de vapor** | 1.30 @ 20°C |
| **Densidad** | 0.7900-0.8870 g/cm$^3$ |
| **Solubilidad** | 100 % |
| **Coeficiente de partición n-octanol/agua** | Log Pow: -0.35 @ 20°C |
| **Temperatura de ignición espontánea** | 363 °C |
| **Temperatura de descomposición** | N.D. |
| **Viscosidad** | 1.20 cP @ 25°C |
| **Peso molecular** | 46.07 g/mol |

**Los datos mencionados son solo para efectos de la Hoja de seguridad del Material. Para otros propósitos por favor consultar la hoja de especificaciones del producto.**

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

### 10.1 Reactividad
El Etanol reacciona violentamente con cloruro de acetilo y bromuro de acetilo. Las mezclas con ácido sulfúrico concentrado y peróxido de hidrógeno fuerte pueden causar explosiones. Las mezclas con peróxido de hidrógeno concentrado forman poderosos explosivos.

### 10.2 Estabilidad química
Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas. (véase sección 7).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No ocurrirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones que deberán evitarse
Luz del sol directa, temperaturas extremadamente bajas o altas, calor, superficies calientes, chispas, llamas expuestas, materiales incompatibles y otras fuentes de ignición.

| Código de documento: | Nombre de la Sustancia o Mezcla | | |
|---|---|---|---|
| **HDS-ALCOHOL ETÍLICO** | **ALCOHOL ETÍLICO** | | |
| Versión: **2.0** | Fecha de emisión o revisión: **13-Jul-21** | Fecha efectiva: **28-Jul-21** | Fecha próxima revisión: **13-Jul-26** |

### 10.5 Materiales incompatibles
Oxidantes fuertes, dióxido de potasio, pentafluoruro de bromo, bromuro de acetilo, cloruro de acetilo, platino, sodio.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos
Óxidos de carbono (CO, $CO_2$). Vapores tóxicos o irritantes.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica:

### 11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso
**Inhalación:** Tos, dolor de cabeza, fatiga, mareo.
**Ingestión:** Naúseas, vómito, somnolencia, dolor de cabeza.
**Contacto con la piel:** Irritación, sequedad, daño del tejido.
**Contacto con los ojos:** Irritación, dolor, conjuntivitis, visión borrosa.

### 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

| | |
|---|---|
| **Toxicidad aguda** | No es posible su clasificación. |
| **Corrosión/irritación cutánea** | No es posible su clasificación. |
| **Lesión ocular grave/irritación ocular** | Provoca irritación ocular grave. |
| **Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel** | Resequedad en la piel. |
| **Síntomas/lesiones tras la ingesta** | La ingesta puede causar daños adversos. |
| **Síntomas/lesiones tras la inhalación** | Sensación de quemarse. Dolor de cabeza. Confusión. Mareo. Inconsciencia. |

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

| | |
|---|---|
| **Sensibilización respiratoria o cutánea** | No es posible su clasificación. |
| **Mutagenicidad de células germinales** | No es posible su clasificación. |
| **Carcinogenicidad** | No es posible su clasificación. |
| **Teratogenicidad** | No es posible su clasificación. |
| **Toxicidad para la reproducción** | No es posible su clasificación. |
| **Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposición única.** | Concluyente pero no suficiente para la clasificación |
| **Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas.** | No es posible su clasificación. |
| **Peligro por aspiración** | No es posible su clasificación. |

| Código de documento: | Nombre de la Sustancia o Mezcla | | |
|---|---|---|---|
| **HDS-ALCOHOL ETÍLICO** | **ALCOHOL ETÍLICO** | | |
| Versión: **2.0** | Fecha de emisión o revisión: **13-Jul-21** | Fecha efectiva: **28-Jul-21** | Fecha próxima revisión: **13-Jul-26** |

**11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**
**Datos $LD_{50}$ y $LC_{50}$:**

| Alcohol Etílico (64-17-5) | |
|---|---|
| $LD_{50}$ Oral en Rata | 10470 mg/kg |
| $LD_{50}$ Dérmica Rata | 20 ml/kg |
| $LD_{50}$ Inhalación Rata | 124.7 ml/l en 4hrs |

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

**12.1 Toxicidad**
**Ecología-General:** No clasificado.

| Alcohol Etílico (64-17-5) | |
|---|---|
| **LC50 Pez 1** | 12.0 – 16.0 ml/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Oncorhynchus mykiss [circulación]) |
| **EC50 Dafnia 1** | 9269 - 14221 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Dafnia Magna) |
| **LC 50 Pez 2** | > 100 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [estático]) |

**12.2 Persistencia y Degradabilidad**
No establecido.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

| Alcohol Etílico (64-17-5) | |
|---|---|
| **Registro** | -0.32 |

**12.4 Movilidad en el suelo**
No disponible.

**12.5 Otros efectos adversos**
**Más información:** No hay información adicional disponible. Evitar la liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

**13.1 Métodos de eliminación**

| Código de documento: | Nombre de la Sustancia o Mezcla | | |
|---|---|---|---|
| **HDS-ALCOHOL ETÍLICO** | **ALCOHOL ETÍLICO** | | |
| Versión: **2.0** | Fecha de emisión o revisión: **13-Jul-21** | Fecha efectiva: **28-Jul-21** | Fecha próxima revisión: **13-Jul-26** |

**Recomendaciones para la eliminación de residuos:** Deseche el material residual/contenedor de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.
**Información adicional:** Los contenedores podrían seguir siendo peligrosos aun cuando se encuentren vacíos. No corte, perfore ni suelde sobre o cerca del contenedor. Continúe con todas las precauciones.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

| | |
|---|---|
| **14.1 Número ONU** | 1170 |
| **14.2 Designación oficial de transporte** | Etanol (Alcohol Etílico) |
| **14.3 Clase(s) relativas al transporte** | 3 |
| **14.4 Grupo de embalaje/envasado** | II |
| **14.5 Código de etiqueta** | 3 |
| **14.6 Riesgos ambientales (IMDG)** | No considerada contaminante marino |




## SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

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

La Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales considera que el manejo de más de 20,000 kg de Alcohol Etílico como una actividad de alto riesgo.
La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 127

## SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

| | |
|---|---|
| **Fecha de Emisión** | 13/07/2021 |
| **Fecha de Próxima Revisión** | 13/07/2026 |

**Clasificación de Peligro NFPA 704**



contacto@chemso.com.mx
https://chemso.mx/
@chemso.mx

| Código de documento: | Nombre de la Sustancia o Mezcla | | |
|---|---|---|---|
| **HDS-ALCOHOL ETÍLICO** | **ALCOHOL ETÍLICO** | | |
| Versión: **2.0** | Fecha de emisión o revisión: **13-Jul-21** | Fecha efectiva: **28-Jul-21** | Fecha próxima revisión: **13-Jul-26** |

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.

CHEMSO S.R.L DE C.V no presenta este documento como una garantía explícita o implícita del uso seguro de este material. Es responsabilidad del usuario el uso seguro de este material, y deberá observar todas las leyes y normas de seguridad, salud y ambientales que aplican. La información contenida en este documento es precisa de acuerdo con nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario adecuarla y ampliarla de acuerdo con su uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final, cumpliendo con las leyes y normas aplicables. El usuario debe considerar que los peligros mencionados no son los únicos que existen y que los efectos se pueden agravar por la presencia de otros materiales.

**FIN DE DOCUMENTO**