

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ALCOHOL ETÍLICO	ALCOHOL ETÍLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	3.0	30-Abr-25	29-Abr-25
Sustituye a: Versión: 2.0 / 13-Jul-21			

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:

Forma del producto: Líquido
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 recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Uso de materia prima en general y disolvente orgánico.

1.4. Datos del proveedor o fabricante:

Industrias Monfel, S.A. de C.V.
Avenida Promoción No. 345
Zona Industrial, 1ª. Sección
San Luís Potosí, S.L.P.
(444)-824-5622

1.5. Número de teléfono en caso de emergencia:

Número de emergencia: 444 824 5622 SETIQ 800-00-214-00

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Clasificación de Peligro	Categoría de Peligro
Líquido Inflamable	2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	2A

2.2. Elementos de señalización:

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ALCOHOL ETÍLICO	ALCOHOL ETÍLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	3.0	30-Abr-25	29-Abr-25
Sustituye a: Versión: 2.0 / 13-Jul-21			

Indicación de peligro:

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

Consejo de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar material eléctrico / de ventilación / iluminación / antideflagrante.
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.
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.
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.
P370+P378 **EN CASO DE INCENDIO** utilizar espuma resistente al alcohol, CO₂, rocío de agua 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. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

El contacto prolongado o repetido puede causar que la piel se seque o agriete. VAPOR: Irrita los ojos, la nariz y la garganta.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1. Sustancias:

Identidad química de la sustancia: Alcohol Etílico.

Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Etanol, Alcohol Metil Carbinol, Alcohol de Grano, Alcohol Neutro.

No. CAS: 64-17-5

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: No disponible.

3.2. Mezclas:

No aplica.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ALCOHOL ETÍLICO	ALCOHOL ETÍLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	3.0	30-Abr-25	29-Abr-25
Sustituye a: Versión: 2.0 / 13-Jul-21			

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

- En caso de inhalación:** Salga del área contaminada y respire aire fresco. Si el paciente no respira, aplique respiración artificial. Busque atención médica inmediatamente.
- En caso de contacto con la piel:** Lave suavemente todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Retire y aísle toda la ropa contaminada. Si se presentan síntomas como enrojecimiento o irritación, consulte a un médico.
- En caso de contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos de la víctima con agua o solución salina normal por lo menos 15 minutos levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior. Retire lentes de contacto cuidadosamente si están presentes. Inmediatamente transporte a la víctima después de enjuagar los ojos a un hospital.
- En caso de ingestión:** No induzca el vómito. Si la víctima está convulsionada o inconsciente, no administre nada por la boca, asegúrese de que la vía aérea de la víctima esté abierta y coloque a la víctima de lado con la cabeza más baja que el cuerpo. Busque atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

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 y, en su caso, 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 apropiados:

Agentes extintores adecuados: Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂). El agua puede ser no efectiva, pero se debe utilizar para mantener frío el contenedor expuesto al incendio.

Agentes extintores no adecuados: No utilice corrientes de agua fuertes. Una corriente fuerte de agua puede esparcir el líquido incendiado.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ALCOHOL ETÍLICO	ALCOHOL ETÍLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	3.0	30-Abr-25	29-Abr-25
Sustituye a: Versión: 2.0 / 13-Jul-21			

5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas 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 contra incendios: Todos estos productos tienen un punto de inflamación muy bajo. Eliminar todas las fuentes de ignición. Los alcoholes se queman con una llama azul pálida que puede ser extremadamente difícil de ver en condiciones de iluminación normal.

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.

Instrucciones de extinción: En caso de un incendio pequeño: Utilice producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. En caso de un incendio importante y cantidades extensas: 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.

Productos de combustión peligrosa: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Se pueden liberar humos tóxicos.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame 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.

Protección durante la emergencia: 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

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ALCOHOL ETÍLICO	ALCOHOL ETÍLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	3.0	30-Abr-25	29-Abr-25
Sustituye a: Versión: 2.0 / 13-Jul-21			

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.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Procedimiento 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 transfíralo 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 transfíralo 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.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Manejo seguro: 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, incluida cualquier incompatibilidad:

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga en un lugar a prueba de incendios. Almacene lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas. Almacenar en recipiente de acero inoxidable, acero al carbón. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Los recipientes fijos donde se almacenen estas sustancias deben contar con dispositivos de relevo de presión y arrestador de flama. Almacene separado de ácidos y bases fuertes.

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

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ALCOHOL ETÍLICO	ALCOHOL ETÍLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	3.0	30-Abr-25	29-Abr-25
Sustituye a: Versión: 2.0 / 13-Jul-21			

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1. Parámetros de control:

Sustancia Química	No. CAS	VLE	
		PPT	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:

Protección para 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 ocular:	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:	La selección del equipo de protección personal apropiado debe basarse en una evaluación de las características de rendimiento del equipo de protección en relación con la(s) tarea(s) a realizar, las condiciones presentes, la duración del uso y los peligros y/o peligros potenciales que pueden surgir durante el uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido, incoloro y claro
Olor	Dulce/Alcohol
Umbral de olor	84 ppm
Potencial de Hidrógeno, pH	7.375
Punto de fusión/punto de 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/inferior de inflamabilidad o explosividad	19% y 3.3% respectivamente.
Presión de vapor	43 mmHg @ 20°C

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ALCOHOL ETÍLICO	ALCOHOL ETÍLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	3.0	30-Abr-25	29-Abr-25
Sustituye a: Versión: 2.0 / 13-Jul-21			

Densidad de vapor	1.30 @ 20°C
Densidad	0.7900-0.8870 g/cm ³
Solubilidad(es)	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 de la Sustancia Química Peligrosa o Mezcla. 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.

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.

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 peligrosa:

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Vapores tóxicos o irritantes.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1. Información sobre las vías probables de ingreso:

Inhalación:	Tos, dolor de cabeza, fatiga, mareo.
Contacto con la piel:	Irritación, sequedad, daño del tejido.
Contacto con los ojos:	Irritación, dolor, conjuntivitis, visión borrosa.
Ingestión:	Náuseas, vómito, somnolencia, dolor de cabeza

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ALCOHOL ETÍLICO	ALCOHOL ETÍLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	3.0	30-Abr-25	29-Abr-25
Sustituye a: Versión: 2.0 / 13-Jul-21			

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Corrosión/Irritación cutánea:	No es posible su clasificación.
Lesión ocular grave/irritación ocular:	Categoría 2A
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel:	Ressequedad 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 o largo plazo:

Mutagenicidad en 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 específica del órgano blanco-Exposición única.	Concluyente pero no suficiente para la clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas:	No es posible su clasificación

11.4. Medidas numéricas de toxicidad:

Datos LD₅₀ y LC₅₀

Alcohol etílico (64-17-5)	
Toxicidad aguda oral	LD ₅₀ rata: 10,470 mg/kg
Toxicidad aguda inhalación	LC ₅₀ rata: 124.7 mg/kg, t=4h
Toxicidad aguda dérmica	LD ₅₀ conejo: 20 mg/kg

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1. Toxicidad:

Alcohol Etílico (64-17-5)			
Toxicidad a corto plazo para peces	LC ₅₀ :12.0-16.0	ml/l, t=96h,	Especie: Oncorhynchus mykiss.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ALCOHOL ETÍLICO	ALCOHOL ETÍLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	3.0	30-Abr-25	29-Abr-25
Sustituye a: Versión: 2.0 / 13-Jul-21			

Toxicidad a largo plazo para peces	LC ₅₀ : >100 mg/l, t=48h, Especie: Pimephales promelas.
Toxicidad a corto plazo para invertebrados acuáticos.	EC ₅₀ : 9269-14221 mg/l, t=48h, Especie: Daphnia magna.

12.2. Persistencia y degradabilidad:

Información no disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación:

Información no disponible.

12.4. Movilidad en el suelo:

Información 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 e información sobre la manipulación segura:

Recomendaciones para la eliminación:

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Los contenedores podrían seguir siendo peligrosos aun cuando se encuentren vacíos. Continúe con todas las precauciones. Manipule los contenedores vacíos con cuidado ya que los vapores residuales son inflamables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1.	<u>Número ONU:</u>	1170
14.2.	<u>Designación oficial de transporte:</u>	Etanol (Alcohol Etílico)
14.3.	<u>Clase(s) de peligros en el transporte:</u>	3
14.4.	<u>Grupo de embalaje/envasado:</u>	II
14.5.	<u>Riesgos ambientales:</u>	No considerada contaminante marino.
14.6.	<u>Precauciones especiales para el usuario:</u>	No disponible.
14.7.	<u>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ:</u>	Etanol (Alcohol Etílico)

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ALCOHOL ETÍLICO	ALCOHOL ETÍLICO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	3.0	30-Abr-25	29-Abr-25
Sustituye a: Versión: 2.0 / 13-Jul-21			

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla

Legislación	Descripción	Fecha
SSA	Acuerdo que establece las medidas para la venta y producción de alcohol etílico y metanol.	06-ene-2014
SEMARNAT	Segundo listado de actividades altamente riesgosas.	23-mar-2002
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:

Clasificación NFPA 704



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.

Industrias Monfel 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 a 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

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-ALCOHOL ETÍLICO	ALCOHOL ETÍLICO		
	Versión: 3.0	Fecha de aprobación: 30-Abr-25	Fecha de revisión: 29-Abr-25
	Sustituye a: Versión: 2.0 / 13-Jul-21		

HISTÓRICO DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

Versión	Fecha	Histórico de cambios	Razón del cambio	Quién realiza el cambio (Firma Monfel)
2.0	08/08/24	La concentración se baja al 70%w/w	Se englobe a todas las calidades del alcohol etílico.	SCGM 130721
3.0	29/04/25	Formato de la plantilla y tabla de histórico de cambios	Adecuación ISO 9001:2015	ARDJ 290425

Agregar cuantas filas sean necesarias para la continuación del histórico.