



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ETÍLICO

### DATOS GENERALES DE LA HDS

<b>Fecha de elaboración:</b>	Septiembre 2019
<b>Próxima Revisión:</b>	Septiembre 2022
<b>Nombre o Razón Social:</b>	Ingeniería y Comercialización Integral MEI S.A de C.V.
<b>Datos Generales del Fabricante:</b>	Icacos 21, Narvarte Oriente, Benito Juárez, CDMX 03020
<b>En caso de emergencia comunicarse a los tels.:</b>	SETIQ día y noche 5559-1588, 01800 00 214 00

### SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

<b>Nombre Comercial:</b>	ALCOHOL ETÍLICO
<b>Familia Química:</b>	ALCOHOLES
<b>Sinónimos:</b>	Etanol, Alcohol Etílico
<b>Fórmula Química:</b>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O
<b>Nombre Químico de la Sustancia o Mezcla:</b>	ALCOHOL ETÍLICO
<b>Otros Datos:</b>	ND
<b>Datos del Proveedor o Fabricante:</b>	INGENIERÍA Y COMERCIALIZACIÓN MEI SA de CV
<b>Número de teléfono en caso de emergencia:</b>	SETIQ Día y noche 55 59 15 88, 01 800 00 214 00



## SECCIÓN II - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el GHS.

**LÍQUIDOS FLAMABLES** Categoría 2

**IRRITACIÓN OCULAR** Categoría 2A

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS  
ÓRGANOS – EXPOSICIÓN ÚNICA** Categoría 3

### PICTOGRAMA



**PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO**

### INDICACIONES DE PELIGRO

**H226** Líquido y vapores inflamables.

**H336** Puede provocar somnolencia o vértigo



## CONSEJOS DE PRUDENCIA

P233	Mantenga El Recipiente Herméticamente Cerrado
P210	Mantener alejado de /chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. No fumar
P240	Planta contenedor/Bond y equipos de recepción.
P241	Utilice ventilación/iluminación / equipos a prueba de explosión eléctrica.
P242	Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes de protección/ ropa de protección/ protección para los ojos y cara.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Llavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P304+P340	En caso de inhalación: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P303+P361+P353	En caso de contacto con la piel (o el pelo): quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

## EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

<b>Ingestión</b>	Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar toxicidad sistémica con acidosis. Puede causar depresión del sistema nervioso central, caracterizada por la excitación, seguido de dolor de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas. Las etapas avanzadas pueden causar colapso, inconsciencia, coma y posible muerte por insuficiencia respiratoria..
<b>Ojos</b>	Provoca irritación ocular grave. Posibilidad de sensibilización dolorosa a la luz. Puede causar conjuntivitis química y daño de la córnea.
<b>Efectos sobre los órganos</b>	Edema pulmonar. Centrales efectos en el sistema nervicos



<b>Piel contacto y Absorción</b>	Causa irritación moderada de la piel. Puede causar cianosis de las extremidades.
<b>Inhalación</b>	La inhalación de altas concentraciones puede causar efectos del sistema nervioso central caracterizado por náuseas, dolor de cabeza, mareos, pérdida del conocimiento y coma. Causa irritación del tracto respiratorio. Puede causar efectos narcóticos en alta concentración. Los vapores pueden causar mareos o sofocación.
<b>Síntomas Principales</b>	Puede causar efectos reproductivos y fetales. Los experimentos de laboratorio han producido efectos mutagénicos. Los estudios en animales han reportado el desarrollo de tumores. La exposición prolongada puede causar daño al hígado, los riñones y daño al corazón.

### SECCIÓN III - COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

IDENTIFICACIÓN				GRADO DE RIESGO				NOMBRE Y PORCENTAJE DE COMPONENTES		
N° DE C.A.S.	N° DE O.N.U.	C.P.T. CCT. oP	IPVS	H.M.I.S.				FAMILIA QUÍMICA	NOMBRE	%
				S		R	E.P.P.			
64-17-5	1170	1000ppm	3300ppm	2	3	0	H	ALCOHOLES	ALCOHOL ETÍLICO	94%
									HUMEDAD	6%

### SECCIÓN IV - PRIMEROS AUXILIOS

INGESTIÓN	No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a un apersona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.
INHALACIÓN	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira dar respiración artificial.
PIEL CONTACTO Y ABSORCIÓN.	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de usar
OJOS	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tienes lentes de contacto, quítelas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar a un médico.



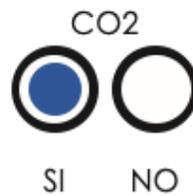
#### SÍNTOMAS PRINCIPALES

Tos, náusea vómitos, dolor de cabeza pérdida del conocimiento, falta de aliento, mareos narcosis. Puede causar irritación transitoria y resecaimiento de la piel.

NOTA AL MÉDICO: Evite la exposición al producto, tomando las medias de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

## SECCIÓN V – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### MEDIO DE EXTINCIÓN



Medidas especiales para el combate del fuego.	Usar equipo completo de bomberos (chaquetón, botas, pantalón, guantes y casco con protección facial, respirador para vapores orgánicos o equipo de aire autónomo, en un lugar cerrado o se sospecha la falta de oxígeno. Enfríe los recipientes/tanques con pulverización por agua. Dique y recoger el agua utilizada para combatir el fuego, el agua de escorrentía puede causar daños en el ambiente. Mantenga lejos a las persona de y en contra del incendio.
Productos de la combustión.	En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.
Peligros específicos	El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo.



## SECCIÓN VI - MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES O FUGAS ACCIDENTALES.

PRECAUCIONES PERSONALES EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.	<p>Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar los vapores o las neblinas. Mantenga a las personas lejos de y en contra del derrame / fuga.</p> <p>Asegúrese de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición.</p>
PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE.	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgo. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS.	Detenga el flujo del material, si es posible sin riesgo. Dique el material derramado donde esto sea posible.

## SECCIÓN VII - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos y uñas después de manejar este producto.</li> <li>• Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencia. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmosferas explosivas</li> </ul>
Condiciones de almacenamiento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, suelde o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento</li> </ul>
Productos Incompatibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes, peróxidos.</li> </ul>



## SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

CMP (Res. MTESS 295/03):	1000 ppm
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/D
TLV-TWA (ACGIH):	N/D
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	1000 ppm
IDLH (NIOSH):	3300 ppm
REL-TWA:	1000 ppm
REL-STEL:	250 ppm
PNEC (agua):	N/D
PNEC (mar):	N/D
PNEC-STP:	N/D

### Medidas de protección personal (E.E.P)

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 multipropósito (EEUU) o tipo AXBEK (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 estándares gubernamentales apropiados como NIOSH o CEN.

Protección de las manos. 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 después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección en los ojos. Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU) O EN (UE).

Protección piel y cuerpo. 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.

Medidas de higiene. 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.



## Controles de Ingeniería:

Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosiones. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad. Use ventilación de escape general o local para mantener las concentraciones de aire por debajo de los límites de exposición permisibles.

## SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido claro libre de impurezas	Propiedades Explosivas.	N.D.
Olor	Alcohol	Temperatura de Auto Ignición	363° C
Umbral del Olor	<0.007 – 100 mg/m <sup>3</sup>	Presión de Vapor	44.6 mmHg (19°C)
Potencial Hidrógeno	N.D.	Densidad de vapor (aire=1)	1.6
Punto de Fusión (°C)	-144° C	Densidad Relativa	0.808 (20°C)
Punto de Ebullición	78.5° C	Solubilidad:	Soluble en agua, éter y cloroformo
Punto de inflamación	13°C (Tag Closed Cup)	Coeficiente de partición n-Octanol/Agua.	N.D.
Inflamabilidad (sólido Gas)	N.D.		
Viscosidad	1.20 cP		
Temperatura de descomposición.	N.D.		
P. Molecular.	46.07 g/mol		
Otros			

## SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	ND
Estabilidad química.	Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se espera polimerización peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse:	Evitar altas temperaturas, descargas estáticas, calor, presión, choque o vibraciones. Fuentes de ignición
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes, peróxidos.
<b>Productos de descomposición peligrosos.</b>	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos



## SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda:	ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 2000 mg/kg ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l
Irritación o corrosión cutáneas:	Irritación dérmica (conejo, calc.): no irritante
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritación ocular (conejo, calc.): irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilidad cutánea (cobayo, calc.): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, calc.): no sensibilizante

CARCINOGENICIDAD: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0.1% como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos)

Toxicidad en la reproducción	N.D.	Teratogenicidad	N.D.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas (sga)	N.D.	Peligro de aspiración	N.D.

<b>EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD</b>	<b>Ingestión</b>	Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar toxicidad sistémica con acidosis.  Puede causar depresión del sistema nervioso central, caracterizada por la excitación, seguido de dolor de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas.  Las etapas avanzadas pueden causar colapso, inconsciencia, coma y posible muerte por insuficiencia respiratoria
	<b>Inhalación</b>	La inhalación de altas concentraciones puede causar efectos del sistema nervioso central caracterizado por náuseas, dolor de cabeza, mareos, pérdida del conocimiento y coma. Causa irritación del tracto respiratorio. Puede causar efectos narcóticos en alta concentración. Los vapores pueden causar mareos o sofocación
	<b>Síntomas Principales</b>	Puede causar efectos reproductivos y fetales. Los experimentos de laboratorio han producido efectos mutagénicos. Los estudios en animales han reportado el desarrollo de tumores. La exposición prolongada puede causar daño al hígado, los riñones y daño al corazón.
	<b>Piel contacto y absorción.</b>	Causa irritación moderada de la piel. Puede causar cianosis de las extremidades
	<b>Ojos</b>	Provoca irritación ocular grave. Posibilidad de sensibilización dolorosa a la luz. Puede causar conjuntivitis química y daño de la córnea



## SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

TOXICIDAD	ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): 14,8 mg/l ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): > 100 mg/l ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): 23,5 mg/l ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD	El producto es fácilmente biodegradable.
POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN	Bioacumulación en peces- BCF (OCDE 305): No disponible Bajo potencial de bioacumulación
MOVILIDAD EN EL SUELO.	N.D.
OTROS EFECTOS.	N.D.

## SECCIÓN XIII - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

**Producto:** Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, proce-diendo 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

**Envases contaminados:** Eliminar como producto no usado.

## SECCIÓN XIV - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IDENTIFICACIÓN				GRADO DE RIESGO				NOMBRE Y PORCENTAJE DE COMPONENTES		
N° DE C.A.S.	N° DE O.N.U.	C.P.T. CCT. oP	IPVS	H.M.I.S.				FAMILIA QUÍMICA	NOMBRE	%
				S		R	E.P.P.			
64-17-5	1170	1000ppm	3300ppm	2	3	0	H	ALCOHOLES	ALCOHOL ETÍLICO	94%
									HUMEDAD	6%



## DOT (US)

Numero ONU 1170 Clase: 3 Grupo de embalaje: II  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Ethanol  
Cantidad reportable (RQ)  
Contaminante Marino: No  
Riesgo de intoxicación por inhalación: No

## IMDG

Numero ONU 1170 Clase: 3 Grupo de embalaje: II EMS-No: E-F, S-D  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Ethanol  
Contaminante Marino: No

## SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Salud y Seguridad Lista de informes

Ninguno de los químicos está en el Reporte de Salud y Seguridad de lista.

Reglas prueba química

Ninguno de los químicos en este producto está bajo un Chemical Test Rule.

Sección 12b

Ninguna de las sustancias químicas es listado bajo TSCA Sección 12b.

TSCA nuevo uso significativo Regla

Ninguno de los químicos en este material tiene un SNUR bajo TSCA.

OSHA:

Ninguno de los químicos en este producto es considerado como altamente peligroso por OSHA.

SARA 302 Componentes

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

SARA 313 Componentes

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados establecidos por SARA título III, sección 313

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud  
SMassachusetts Right To Know Components

Ethanol

No. CAS

64-17-5

Pennsylvania Right To Know Componentes

Ethanol

No. CAS64-17-5

New Jersey Right To Know Componentes

Ethanol

No. CAS

64-17-5



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.

NOM-018-STPS-2015 SISTEMA ARMONIZADO PARA LA IDENTIFICACION Y COMUNICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO.NOM-052-SEMARNAT-1993 CARACTERISTICAS DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS, EL LISTADO DE LOS MISMOS Y LOS LÍMITES QUE HACEN UN RESIDUO PELIGROSO POR SU TOXICIDAD AL AMBIENTE.NOM-098-SEMARNAT-2002 INCINERACIÓN DE RESIDUOS.

## SECCIÓN XVI - OTRAS INFORMACIONES

### HAZARD RATING SYSTEMS

NFPA (National Fire Protection Association)  
Riesgo a la salud 2  
Inflamabilidad 3  
Reactividad 0

### HMIS (HAZARDOUS MATERIAL INFORMATION SYSTEM)

Riesgo a la salud 2  
Inflamabilidad 3  
Reactividad 0  
EPP. H

### RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES.

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.

