



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
GEL SANITIZANTE PARA MANOS  
ANTIBACTERIAL 70%**

**DATOS GENERALES DE LA HDS**

<b>Fecha de elaboración:</b>	Mayo 2021
<b>Próxima Revisión:</b>	Mayo 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

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

<b>Nombre de la Sustancia Química:</b>	Solución hidro-alcohólica base etanol con concentración 68-72% (<680mL por litro) o su equivalente.
<b>Sinónimos:</b>	Gel antibacteria, Solución en gel desinfectante, Gel Sanitizante
<b>Usos recomendados y restricciones de uso:</b>	Desinfectante
<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.

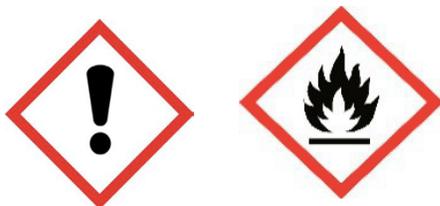
**LÍQUIDO INFLAMABLE**

**LESIONES OCULARES GRAVES - IRRITACIÓN OCULAR**

**CATEGORÍA 2**

**CATEGORÍA 2 A**

### PICTOGRAMA



**PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO**

### INDICACIONES DE PELIGRO

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

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, chispas, de llamas. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción
P241	Utilizar equipo eléctrico / de ventilación / de iluminación / antideflagrante
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando están presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico
P370 + P378	En caso de incendio utilice polvo químico seco o dióxido de carbono
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco
P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local y federal.

### OTROS PELIGROS:

Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamarse el líquido y el vapor. Puede provocar inflamación instantánea o explosión.



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

**SUSTANCIA:** NO APLICABLE

CAS NO.	NOMBRE (S) QUIMICO (S)	NOMBRE COMÚN / NOMBRE COMERCIAL / SINÓNIMOS	IMPUREZAS O ADITIVOS
64-17-5	Etanol.	Alcohol, alcohó etílico	67 -72%
9007-20-9	Carbomero	Carbopol	<0.5%
102-71-6	Trietanolamina	TEA, 2,2,2' – nitrilotrietanol, trihidroxietilamina	<0.1%
56-81-5	1,2,3 - Propanetriol	Glicerina	<0.1%

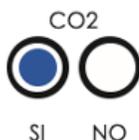
## SECCIÓN IV – PRIMEROS AUXILIOS

### Ingestión

Lave la boca con agua. No inducir el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por la vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

<b>Inhalación</b>	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en un aposición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presenta síntomas. En caos de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardar en aparareer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
<b>Ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferiro. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y si es el caso, retirárselos. Obtenga atención médica si se produce irritación
<b>Síntomas o efectos más importantes, agudos o crónicos</b>	La inhalación de los vapores puede provocar irritación en vías respiratorias superiores. El contacto con los ojos puede provocar irritación. Por ingestión causa mareo, somnolencia, euforia, náusea y vómito.
<b>INDICACIONES PARA EL MÉDICO</b>	El tratamiento de sobre exposición deberá dirigirse al control de los síntomas y a la condición clínica.

## SECCIÓN V – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS



## MEDIO DE EXTINCIÓN

### Peligros Específicos

Los vapores de este producto pueden moverse con las corrientes de aire y encenderse al entrar en contacto con fuentes de ignición o descargas eléctricas. Por combustión se generan óxidos de carbono.

Medidas especiales para el combate del fuego	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona, evacuando a las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Enfríe los contenedores cerrados con agua en forma de niebla o retirelos del área si es posible. Los bomberos deben llevar equipo de respiración apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
--	--

## SECCIÓN VI – MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTALES

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Para personal en general; no se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. Elimine toda fuente de ignición. Mantenga una buena ventilación. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Para personal de respuesta de emergencia. Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre el equipo de protección personal adecuado.

Precauciones relativas al medio ambiente	Evite la dispersión de material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.	Recoja inmediatamente con material absorbente inerte y coloque en contenedores apropiados de residuos. Tome las medidas de precaución contra las cargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Selle y etiquete los contenedores con los residuos. Limpie exhaustivamente los residuos para eliminar posterior contaminación residual. Utilizar la ropa y equipo recomendado.



## SECCIÓN VII – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.
- Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.
  - Evitar el contacto con la piel y ojos.
  - No inhalar los vapores. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y secar antes de comer, beber o fumar.
  - Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Vea también la sección 8 acerca de la información sobre el uso de equipo de protección personal adecuado.

Condiciones de almacenamiento.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en contenedor original protegido de la luz directa del sol, lejos de fuentes de ignición, en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida.</li><li>• Establecer una conexión a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor para eliminar las chispas electrostáticas.</li><li>• Mantener el contenedor original bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.</li><li>• Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.</li><li>• No almacenar en contenedores sin etiquetar.</li><li>• Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</li></ul>
--------------------------------	---

## SECCIÓN VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### PARÁMETROS DE CONTROL

INGREDIENTE	Nº CAS	LÍMITE EXPOSICIÓN	DE REFERENCIA REGULATORIA
<b>Etol</b>	64-17-5	VLE-CT 1000 PPM	NOM-010-STPS-2014



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

- **Protección de ojos/cara:**  
Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo, a menos que la evaluación de riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.
- **Protección de la piel:**  
Protección de las manos: guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos su una evaluación del riesgo indica que es necesario.
- **Protección del cuerpo:**  
Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- **Protección de las vías respiratorias:**  
Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
- **Peligros térmicos:**  
No disponible.
- **Medidas higiénicas:**  
Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del periodo de trabajo. Usar las térmicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Controles técnicos apropiados.**

Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del operario a los contaminantes aerotransportados, no obstante, las emisiones de los equipos de ventilación o de proceso de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección de medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.



## SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>APARIENCIA:</b>	Líquido incoloro	<b>PRESIÓN DE VAPOR:</b>	44.6 mmHg @ 20°C
<b>OLOR:</b>	Característico	<b>DENSIDAD DE VAPOR:</b>	1.6 (aire=1)
<b>UMBRA DE OLOR:</b>	No disponible	<b>DENSIDAD RELATIVA:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	6.9 - 7.5	<b>SOLUBILIDAD(ES)</b>	100% soluble en agua
<b>PUNTO DE FUSIÓN / PUNTO DE CONGELACIÓN:</b>	No disponible	<b>COEFICIENTE DE PARTICIÓN: N-OCTANOL/AGUA:</b>	No disponible
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN:</b>	No disponible	<b>TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:</b>	363 °C
<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN</b>	14°C	<b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:</b>	No disponible
<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:</b>	3.3 (acetato de butilo =1)	<b>VISCOSIDAD PROMEDIO:</b>	7564 cP
<b>INFLAMABILIDAD (SÓLIDO O GAS):</b>		<b>PESO MOLECULAR:</b>	No disponible
<b>LÍMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:</b>	19% / 3.3%	<b>OTROS DATOS RELEVANTES:</b>	Soluble en acetona, éter, cloroformo y benceno.
<b>% VOLATILIZACIÓN (POR PESO):</b>	100		

## SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No disponible

<b>Estabilidad química</b>	El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire
<b>Condiciones que deberán evitarse:</b>	Evitar altas temperaturas. Luz directa del sol, calor y materiales incompatibles. Fuentes de ignición.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes, ácidos, bases y metales.



**Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, sustancias cloradas y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta. En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

## SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### VÍAS DE INGRESO:

Contacto con la piel y ojos, ingestión e inhalación.

- Toxicidad aguda:  
LD<sub>50</sub> (oral, rata) 7,060 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalación, rata, 10 horas) 2000 ppm
- Corrosión / Irritación cutánea:  
Puede provocar una irritación en la piel.
- Lesión ocular / Irritación ocular:  
Puede provocar una irritación en los ojos.
- Sensibilización respiratoria o cutánea:  
No disponible
- Mutagenicidad en células germinales:  
No disponible
- Carcinogenicidad:  
No disponible
- Toxicidad para la reproducción:  
No disponible
- Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única:  
No disponible
- Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única:  
No disponible
- Peligro por aspiración:  
No disponible

### OTRA INFORMACIÓN:

No disponible



## SECCIÓN XII – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD:  
No disponible

PERSISTENCIA Y BIODEGRADABILIDAD:  
No disponible

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:  
No disponible

MOVILIDAD EN EL SUELO:  
No disponible

OTROS EFECTOS ADVERSOS:  
No disponible

## SECCIÓN XIII – INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Se debe de evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Solo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínesse los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº ONU:	1170
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE:	Etanol
CLASES RELATIVAS AL TRANSPORTE:	3
GRUPO DE EMBALAJE O ENVASE:	II
RIESGOS AMBIENTALES:	No es un contaminante marino
PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO:	No disponible
TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO 11 DE MARPOL 73/78 Y AL CÓDIGO IBC:	No disponible



---

## SECCIÓN XV – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014

## SECCIÓN XVI – OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos usados:

CAS = Chemical Abstract Service.

Número ONU = Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.

VLE-CT = Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo

LD<sub>50</sub> = Cantidad de un material determinado, que provoca la muerte del 50% (una mitad) de un grupo de animales de prueba.

LC<sub>50</sub> = Concentración media letal

### 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.

