

# DeLaval Hand Sanitizer E

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 12-may.-2020 Fecha de revisión: 19-may.-2020

Número de revisión: 1

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificador del producto

**Nombre del producto** DeLaval Hand Sanitizer E

### Otros medios de identificación

**Código del producto** 2182  
**Sinónimos** Ninguno(a)

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

**Uso recomendado** Alcohol en gel  
**Usos contraindicados** Cualquier otro

### Datos del proveedor o fabricante

**Proveedor** DeLaval Cleaning Solutions  
 11100 N. Congress Ave.  
 Kansas City, MO 64153  
 Tel: 816-891-7700, 8am – 5pm L-V

### Teléfono de emergencia

Chemtrec 1-800-424-9300

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

#### Categoría de peligro de OSHA

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
--	--------------


Líquidos inflamables	Categoría 2
----------------------	-------------

### Elementos de la etiqueta

#### Información general de emergencia

**¡PELIGRO**

**Indicaciones de peligro**  
 Provoca irritación ocular grave  
 Líquido y vapores muy inflamables



<b>Aspecto</b> Transparente, Incoloro	<b>Estado físico</b> Líquido	<b>Olor</b> Alcohol
---------------------------------------	------------------------------	---------------------

**Consejos de prudencia - Prevención**

Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación  
 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos  
 Debe mantenerse lejos del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. — Prohibido fumar  
 Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor  
 No utilizar herramientas que produzcan chispas  
 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas  
 Utilizar un material eléctrico/de ventilación/de iluminación/./antideflagrante

**Consejos de prudencia - Respuesta**

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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. En caso de incendio: Utilizar CO<sub>2</sub>, polvo químico seco o espuma para la extinción.

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Water	7732-18-5	18.425
Alcohol etílico	64-17-5	80
Glicerol	56-81-5	1.45
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	0.125

Si se presenta un rango de concentración es porque la concentración exacta no es información disponible al público.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Descripción de las medidas en primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Ninguna bajo condiciones normales de uso. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Salir al aire libre.
<b>Ingestión</b>	Lávese la boca con agua y después beba agua abundante. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Consultar a un médico.
<b>Protección de los socorristas</b>	Retirar todas las fuentes de ignición. Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Utilice equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de ardor. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

Aplicar un tratamiento sintomático.

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****Medios adecuados de extinción**

Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Agua pulverizada. Espuma resistente a los alcoholes.

**Medios no adecuados de extinción**

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

**Peligros específicos del producto químico**

Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejados del calor y de las fuentes de ignición. En caso de incendio, enfríe los tanques con pulverización de agua. Los residuos originados por un incendio y el agua contaminada usada en la extinción deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

Ninguno(a).

**Sensibilidad a las descargas  
estáticas**      Sí.

**Equipo de protección y precauciones para el personal de lucha contra incendios**

El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilice equipo de protección personal.

**NFPA**

**Peligros para la salud 2**

**Inflamabilidad 3**

**Inestabilidad 0**

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Evacuar al personal hacia áreas seguras. Utilice equipo de protección personal. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas ni generar chispas o llamas en el área de peligro). Prestar atención al retroceso de las llamas. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Todos los equipos que se usen al manipular el producto deben estar conectados a tierra. No tocar ni caminar por el material derramado.

**Otras informaciones**

Ventilar el área. Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. No tocar ni caminar por el material derramado. Se puede usar una espuma supresora para reducir los vapores. Construir un dique por delante y alejado del vertido para recolectar los flujos de agua superficiales. Evítese su entrada a desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y colocar en contenedores para su eliminación posterior.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Hacer un dique de contención. Absorber con un material inerte absorbente. Recójalo y traspáselo correctamente en contenedores etiquetados.

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para la manipulación segura****Manipulación**

Utilice equipo de protección personal. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado

del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Establecer conexiones de toma a tierra/enlace equipotencial de los recipientes cuando se transfiera este material para evitar descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar herramientas que no produzcan chispas y equipo antideflagrante. Mantener en un área equipada con rociadores. Utilizar de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta del envase. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

**Almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con rociadores. Almacenar conforme a la reglamentación local específica. Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

**Materiales incompatibles** No se conocen

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

### **Parámetros de control**

Solamente los constituyentes para los cuales el límite de exposición es conocido han sido enumerados. Si algún constituyente no ha sido enumerado, es porque el límite de exposición no es conocido.

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Alcohol etílico 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	3300 ppm
Glicerol 56-81-5		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	-
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	75 ppm

### **Controles técnicos apropiados**

**Controles de ingeniería** Duchas, estación de lavado ocular y sistemas de ventilación.

### **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsese guantes adecuados. Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas. Botas antiestáticas.

**Protección respiratoria** No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

### **Consideraciones generales de higiene**

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria. Lavar las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Olor</b>	Alcohol
<b>Aspecto</b>	Transparente, Incoloro	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones/ Método</u>
<b>pH</b>	No hay información disponible	
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	78.3 °C / 172.9 °F	
<b>Punto de inflamación</b>	17.5 °C / 63.5 °F	
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible	
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	No hay información disponible	
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay información disponible	
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible	
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible	
<b>Gravedad específica</b>	No hay información disponible	
<b>Solubilidad en agua</b>	No hay información disponible	
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible	
<b>Viscosidad del producto</b>	No hay información disponible	
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay información disponible	

### Otras informaciones

<b>Densidad del líquido</b>	No hay información disponible
-----------------------------	-------------------------------

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No adverse reactions expected under normal conditions of use.

### Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

### Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

### Materiales incompatibles

No se conocen

### Productos de descomposición peligrosos

No se conocen.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Principales vías de exposición</b>	Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión, Inhalación
---------------------------------------	--

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Ojos</b>	Provoca irritación ocular grave. Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.
<b>Piel</b>	Provoca una leve irritación cutánea. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e

**Ingestión** irritación.  
**Inhalación** La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar irritación en las vías respiratorias. Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar somnolencia y vértigo.

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

**Corrosión/irritación cutánea** Puede causar irritación cutánea.  
**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.  
**Sensibilización** De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como sensibilizante.  
**Efectos mutagénicos** De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como agente mutágeno.  
**Carcinogenicidad** La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Alcohol etílico 64-17-5	A3	-	Known	X
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	A3	Group 3	no listado/no incluido	no listado/no incluido

#### **Leyenda:**

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)  
 A3 - Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos  
 IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)  
 Group 3 - Not classifiable  
 NTP (Programa Nacional de Toxicología)  
 Conocido - Carcinógeno confirmado  
 OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)  
 X - Presente

**Efectos reproductivos -** De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como causante de efectos reproductivos.  
**STOT - exposición única** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
**STOT - exposición repetida** De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como tóxico a órganos específicos (exposición múltiple).  
**Peligro de aspiración** De acuerdo a las regulaciones de OSHA, no se ha identificado riesgo de inhalación para este producto.

### Medidas numéricas de toxicidad

De ser disponibles, los valores de toxicidad de cada componente están enumerados a continuación

Nombre de la sustancia	DL50/oral	DL50/dérmica	CL50/inhalación
Water 7732-18-5	> 90 mL/kg ( Rat )	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Alcohol etílico 64-17-5	= 7060 mg/kg ( Rat )	>20000 mg/kg (rabbit)	124.7 mg/L ( rat )
Glicerol 56-81-5	= 12600 mg/kg ( Rat )	21900 mg/kg ( Rat )	> 570 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	= 1518 mg/kg ( Rat )	= 9200 mg/kg ( Rabbit )	= 2000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

El 81.45 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

De ser disponibles, los valores de ecotoxicidad de cada componente están enumerados a continuación

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Microtox	Pulga acuática
Alcohol etílico 64-17-5	No hay datos disponibles	100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	EC50 = 34634 mg/L 30 min EC50 = 35470 mg/L 5 min	10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 2: 48 h Daphnia

		12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through		magna mg/L EC50 Static 9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50
Glicerol 56-81-5	No hay datos disponibles	51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	No hay datos disponibles	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	2.5: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	10.0 - 32.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 16.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 18 - 56: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	No hay datos disponibles	18 - 32: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 7.7: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación/acumulación**

No hay información disponible.

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible

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

**Métodos de eliminación****Desechos de residuos /  
producto no utilizado**

No se debe liberar en el medio ambiente. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

**Embalaje contaminado**

Los recipientes vacíos presentan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT**

Nº ONU	1170
Designación oficial de transporte	Solución en etanol
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Disposiciones especiales	24, IB2, T4, TP1

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Proposición 65 de California**

El listado de químicos bajo la proposición 65 incluye alcohol etílico bajo "bebidas alcohólicas" y cubre única y exclusivamente ese uso del alcohol etílico.

## Regulaciones estatales

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Alcohol etílico 64-17-5	X	X	X
Glicerol 56-81-5	X	X	X
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	X	X	X

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA del plaguicida                      No aplicable

<b>16. OTRAS INFORMACIONES</b>
--------------------------------

Fecha de preparación                      12-may.-2020  
 Fecha de revisión:                          19-may.-2020  
 Nota de revisión:                          Ninguno(a)

**Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la HDS**