

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA | DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

### 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre comercial: **LIMPIEL GEL ALCOHOL.**

Descripción del producto: Limpieza y Sanitización de manos.

Código interno: GA01, GA05, GA20.



### 1.2 OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN

Sinónimos: **SANITIZANTE.**

### 1.3 USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA | RESTRICCIONES DE USO

Uso pertinente: Sanitizante para manos.

Uso **NO** recomendado: Ninguno conocido.

### 1.4 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ECODELI COMERCIAL, S.A DE C.V

Laboratorio de investigación y desarrollo

Av. Restauradores Ote. 1001 Bod. 2

Col. Los Arcos C.P. 37490

León GTO. México. Tel (477) 88 98 00

## SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia química

**Efectos físico-químicos adversos:** No hay efectos fisicoquímicos adversos.

Clasificación SGA:

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de peligro
<b>H226</b>	Líquido y vapores inflamables	Líquidos inflamables	<b>3</b>
<b>H303</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	<b>5</b>
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave	Lesiones oculares graves/irritación ocular	<b>2A</b>

## 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Palabra de advertencia: **ATENCION**



**PELIGRO PARA LA SALUD**

### PALABRA DE ADVERTENCIA

**ATENCION**, Toxicó en caso de ingestión. | categoría 3 H301.

**ATENCION**, Provoca irritación ocular grave. | categoría 2A H319.



**INFLAMABLE**

### PALABRA DE ADVERTENCIA

**ATENCION**, Líquido y vapores inflamables. | categoría 3 H226.

### Consejos de Prudencia

**P101** – Si se necesita consejo médico, tener a la mano el envase o la etiqueta.

**P102** – Mantener fuera del alcance de los niños.

**P103** – Leer la etiqueta antes del uso.

**P210** - Manténgase alejado del calor, superficies calientes, chispas y las llamas

**P233** - Mantenga el contenedor debidamente cerrado

**P235** – Mantener en lugar fresco.

**P270** – No comer, ni beber durante su manipulación.

**P301** – En caso de ingestión, no provoque vomito, beber suficiente agua y consulte a su médico.

**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+351+338** - En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente. Quitar los lentes de contacto si están presentes y pueda hacerse con facilidad, proseguir con el lavado durante por lo menos 15 min.

**P402** – Almacenar en un lugar seco. **P410** – Proteger de la luz del sol.

**P337** - Si la irritación ocular persiste, consulte a un médico de preferencia un oftalmólogo

**P370 + P378** - En caso de incendio, Utilizar Dióxido de carbono, químico seco o espuma para la extinción.

**P403 + P235** - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

**P501** - Deseche todos los residuos y equipos contaminados de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales de salud y medio ambiente. Considere la posibilidad de reciclar o volver a utilizar siempre que sea posible. Los contenedores vacíos deben descontaminarse.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN | INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre Químico	No. de CAS	No. ONU	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P	IPVS	S	I	R	E	% W	Pictograma
Alcohol etílico	64-17-5	1170	Com ó 1900	ND.	ND.	ND	0	3	0	0	30 + - 40%	 
Carbomero	9003 - 01 - 4	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	1	1	0	0	3 + - 5%	
Trietanolamina	102-71-6	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	2	1	1	0	1 + - 3%	
Agua	7732-18-5	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	0	0	0	0	30 + - 52 %	

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**
**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**En caso de Ingestión:** Dé a beber agua corriente al afectado. No induzca el vómito. Consulte a su médico.

**En caso de Inhalación:** Aleje fuente de vapores, administre oxígeno si la respiración es trabajosa y en caso de ser necesario aplique prácticas de resucitación.

**En caso de contacto con la piel:** Este producto no es irritante, como medida de precaución e higiene remueva la ropa contaminada y lave el área con agua corriente. En caso de persistir la irritación consulte a su médico.

**En caso de contacto con ojos:** Lave los ojos con agua corriente por lo menos durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consulte a su médico en caso de persistir la irritación.

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

**Ojos:** Irrita al contacto y se puede agravar con la exposición prolongada.

**Inhalación:** En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.

**Piel:** Si se mantiene el contacto con la piel por períodos prolongados puede ocurrir irritación.

**Ingestión:** Aunque no se esperaría la ingestión, esta podría causar irritación estomacal dolor y náusea.

**Efectos crónicos contra la salud:** Ninguno conocido

**Condiciones que se agravan por la exposición:**

Personas con problemas preexistentes en la piel o en los ojos o con la función respiratoria deteriorada serán más susceptibles a los efectos de este producto

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.**

Ninguno

**SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**
**5.1 MEDIO DE EXTINCIÓN APROPIADOS**
**MEDIO DE EXTINCIÓN**

AGUA	ESPUMA	CO2	POLVO QUÍMICO	OTROS MEDIOS
	X	X	X	



## 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

Durante un incendio puede liberarse monóxido de carbono

## 5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
- No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe.
- Recoger el agua de extinción separadamente.
- Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME | FUGA ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Llevar a las personas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia:

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

### 6.3 Método y material de contención y de limpieza:

Consejos sobre la manera de contener un derrame: Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un derrame: Limpiar con materiales absorbentes.

Recoger el derrame: Aserrín, Tierra de diatomeas, Arena, Aglomerante universal

Utilización del equipo necesario para la contención/limpieza: Materiales absorbentes (por ejemplo, arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín, etc.)

### Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

Hacer un dique con material inerte como arena o tierra, recoger los residuos y depositarlos en un contenedor de plástico.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones:

- Leer la etiqueta antes de su uso.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Mantener alejado de material absorbente orgánico.
- No comer, beber, ni fumar durante su utilización.
- Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- Evitar su liberación al medio ambiente.



## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

### Almacenamiento:

- Mantener en un lugar fresco.
- Almacenar en un lugar seco.
- Almacenar en un lugar bien ventilado.
- Almacenar en un recipiente cerrado.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN | PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control:

Límites de exposición ambiental No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta HDS.

### 8.2 Controles Técnicos y Apropriados:

Maneje el producto concentrado en un área bien ventilada. Si el producto se maneja en un sistema abierto, se debe considerar el uso de cierre de procesos, extracción localizada, ventilación y otros controles para mantener el aire por debajo de los límites de exposición o en bajas concentraciones si no existen límites.

### 8.3 Protección Personal (EPP)

#### Medidas de protección individual (equipo de protección personal)



##### • PROTECCIÓN DE LOS OJOS | CARA:

Utilizar gafas de protección con protección a los costados.



Utilizar nuestro calzado de seguridad.

##### • Otras medidas de protección:

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.



**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

1. Estado físico.	Líquido Viscoso
2. Color	Incoloro/Turbio
3. Olor.	Alcohol
4. pH	7 @ 8
5. Punto de Fusión/ Punto de Congelación	ND.
6. Temperatura de ebullición.	<100 °C
7. Temperatura de inflamación.	ND.
8. Velocidad de evaporación.	ND.
9. Inflamabilidad / Sólido/gas	ND.
10. Límites de inflamabilidad o explosividad. Inferior	ND.
11. Presión de Vapor	ND.
12. Densidad de Vapor	ND.
13. Densidad Relativa	0.900 - 1.000
14. Solubilidad en agua.	100%
15. Coeficiente de partición n-octanol-agua	ND.
16. Temperatura de ignición espontánea	ND.
16. Temperatura de ignición espontánea	ND.
17. Temperatura de descomposición	ND.
18. Viscosidad	ND.
19. Peso Molecular	ND.
20. Otros datos	ND.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**
**10.1 Reactividad:**

N.A

**10.2 Estabilidad química Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

Este producto mantiene sus propiedades físicas si se almacena a temperaturas entre 4 y 35°C

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

**10.4 Condiciones que deberían evitarse:**

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

**10.5 Materiales incompatibles:**

Oxidantes, compuestos clorados, comburentes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el derrame y el calentamiento.



## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:** No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Información complementaria		
Alcohol etílico LD50= (Oral Rata): 13ml. /Kg. LDLo= (Oral en humanos): 1400 mg/Kg. LC50= (Inhalación Rata): 20000 ppm/10 h	Trietanolamina LD50/Rata: 8.57 (5.8 -12.7) mg/Kg machos LD50/Rata: 4.92 (3.58 – 6.78) ml/Kg. hembra	Carbumero LD50= (Oral Rata): 2500mg/Kg LD50= (Piel Conejo): 3000 mg/Kg. LD50= (Oral Ratón): 4600mg/Kg

**Toxicidad oral:** No hay información disponible.

**Corrosión/ irritación cutánea:** No hay información disponible.

**Lesión ocular grave/ irritación ocular:** No hay información disponible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No hay información disponible.

**Mutagenicidad: de las células germinales:** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad:** No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción:** No hay información disponible.

**Toxicidad sistémica del órgano blanco a exposición única:** No hay información disponible.

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco a exposiciones repetidas:** No hay información disponible.

**Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los humanos:** No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad acuática

Los activos de este producto son **BIODEGRADABLES**, por lo que sus residuos pueden ser desechados a las plantas de tratamiento microbiológico de aguas residuales para su reincorporación al ambiente.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de datos.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** No se dispone de datos.

**12.4 Movilidad en el suelo:** No se dispone de datos.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** No se dispone de datos.

**12.6 Otros efectos adversos:** No se dispone de datos.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### 13.1 Métodos para el tratamiento de los residuos

Recomendación Deseche todos los residuos y equipos contaminados de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales de salud y medio ambiente. Enjuague por lo menos 3 veces el envase antes de eliminarlo.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**14.1 Número ONU:** 1170

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ETANOL EN SOLUCION

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** Clase 3 (Líquidos inflamables)

**14.4 Grupo de embalaje:** III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Ninguno No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No hay información adicional.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC**

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

No hay información adicional.

**Normas nacionales (Estados Unidos):**

**Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):** Todos los componentes están listados

**Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) (EPCRA sección 304):**

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.



## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.**

### BIBLIOGRAFÍA

**NOM-018-STPS-2015**

**NOM-010-STPS-1993**

**NOM -052-SEMARNAT-2005**

Guía de Respuesta en Casos de Emergencia.

**Clasificación OSHA:** Peligro de acuerdo con la Identificación de la Norma de Comunicación de Peligro (29CFR 1910.2000)

**Definiciones.** HDS= Hoja de Datos de Seguridad.

**IPVS=** Inmediatamente Peligroso a Vida y Salud.

**LC50=** Concentración Letal, Se espera que la concentración del material en el aire mate al 50% de un grupo de animales de prueba.

**LD50=** Dosis Letal, se espera que mate al 50% de un grupo de animales de prueba. LMPE-PPT= Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.

**LMPE-CT=** Límite Máximo Permisible de Exposición a Corto Tiempo. LMPE-P= Límite Máximo Permisible de Exposición Pico.

**mg/l=** miligramo por mililitro. Unidad de concentración.

**mg/K=** miligramo por Kilogramo. Unidad de concentración.

**No. de CAS=** número asignado por el “Chemical Abstract Service” de los Estados Unidos de América.

**No. de ONU=** número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.

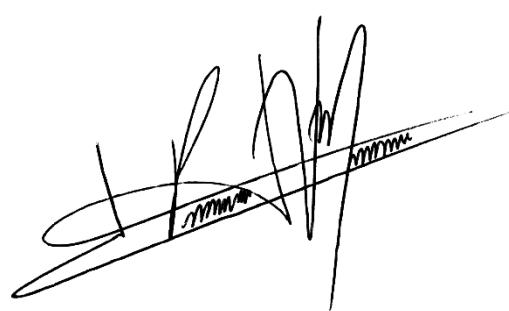
**ppm:** partes por millón. Unidad de concentración

Esta información se considera correcta, pero no 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 del producto.



ING. Bioquímico

Julio Cesar Rojas Medina



ING. Negocios y sistemas

Pedro Manuel Valtierra Paz