

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA | DATOS GENERALES DE LA EMPRESA****1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO**

Nombre comercial: **GERMISEL**.

Descripción del producto: **COMPUESTO DESINFECTANTE CONCENTRADO**.

Código interno: GS01, GS05, GS20

**1.2 OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN**

Sinónimos: **SANITIZANTE**

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

Uso pertinente: Agente desinfectante y biocida en general

Uso NO recomendado: Cuidado personal.

**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. 3749

León GTO. México. Tel (477) 88 98 00

**1.5 TELÉFONO DE EMERGENCIA****CENACOM**

(Centro Nacional de Comunicaciones / Sistema Nacional de Protección Civil) Distrito Federal y Área

Metropolitana: 51 28 00 00, Ext. 11470 al 11476 Interior de la República Mexicana: 01 800 00 41 300

Horario: lunes a Domingo, 24 horas, 365 días.

**COATEA**

(Centro de Orientación para Atención de Emergencias Ambientales) Distrito Federal y Área

Metropolitana: 54 49 63 91 (Directo) Emergencias Interior de la República Mexicana: 01 800 71 04

943 (Lada sin costo) Emergencias Horario: lunes a viernes, 09:00 a 18:00 horas.

**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>H301</b>	Toxico en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	<b>3</b>
<b>H317</b>	Puede provocar una reacción cutánea alérgica	Sensibilización cutánea	<b>1, 1A, 1B</b>
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave	Lesiones oculares graves/irritación ocular	<b>2A</b>
<b>H411</b>	Tóxico para los organismos acuáticos	Peligro para el medio ambiente acuático	<b>2</b>

**2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA**

Palabra de advertencia: **ATENCION**



**PALABRA DE ADVERTENCIA**  
**ATENCION**, Toxic en caso de ingestión. | categoría 3 **H301**.  
**ATENCION**, Puede provocar una reacción cutánea alérgica. | categoría 1, 1A, 1B **H317**.  
**ATENCION**, Provoca irritación ocular grave | categoría 2A **H319**.



**PALABRA DE ADVERTENCIA**  
**ATENCION**, Tóxico para los organismos acuáticos. | categoría 2 **H411**.

**Consejos de Prudencia**

- P101 – Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
- P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103 – Leer la etiqueta antes del uso.
- P235 – Mantener en un lugar fresco
- P301 – En caso de ingestión, no provocar el vómito, de a beber agua. Consulte a su médico.
- P305 – Por contacto con los ojos, lave con suficiente agua. Consulte a su médico.
- P402 – Almacenar en un lugar seco
- P410 – Proteger de la luz del sol

**2.3 OTROS PELIGROS**

No es significativa.

**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
Cloruro de Benzalconio	63449-41-2	1760	ND.	ND.	ND.	ND.	2	1	0	0	2 + - 4%	 
Amida de Coco	68603-42-9	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	1	0	0	0	5 + - 10%	 
Nonil fenol etoxilado	104-40-5	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	1	1	0	0	1+ - 3%	 
Agua	7732-18-5	NA.	NA.	NA.	NA.	NA.	0	0	0	0	80 + - 90%	

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

**Ingestión:** No inducir el vómito. Si se encuentra consciente dar a beber agua corriente. Consulte inmediatamente a su médico.

**Inhalación:** Trasladar al aire fresco al afectado. Si no respira, administrar respiración artificial. Evite el método de boca a boca (utilice mascarilla unidireccional). Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Consulte a su médico inmediatamente.

**Contacto con ojos:** Lavar con abundante agua corriente, mínimo durante 15 min. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Consulte a su médico inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Remueva la ropa contaminada tan rápido como sea posible. Lave el área afectada con abundante agua corriente y jabón mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica inmediata.

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

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

**Inhalación:** Aunque este producto no presenta peligros por inhalación, se deben tomar las medidas necesarias para evitar la inhalación de sustancias extrañas.

**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

MEDIO DE EXTINCIÓN				
AGUA	ESPUMA	CO2	POLVO QUÍMICO	OTROS MEDIOS
	X	X	X	

## 5.1 PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Durante un incendio puede liberarse monóxido de carbono. CO

## 5.2 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.
- No mezclar con ácidos, Metales pesados, Éter, Amoníaco, Agentes oxidantes fuertes, Peróxido de Hidrógeno
- Mantener alejado de material absorbente orgánico.

**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.



- PROTECCIÓN DE LA PIEL:**

Utilizar guantes de Nitrilo o Neopreno. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso.

En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear.



Utilizar 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
2. Color	Verde
3. Olor.	Lavanda
4. p.H	ND.
5. Punto de Fusion/ Punto de Congelación	ND.
6. Temperatura de ebullición.	<100 °C
7. Temperatura de inflamación.	ND.
8. Velocidad de evaporación.	ND.
9. inflamabilidad / Solido/gas	ND.
10. Límites de inflamabilidad o explosividad. Inferior	ND.
11. Presion de Vapor	ND.
12. Densidad de Vapor	ND.
13. Densidad Relativa	0.900 - 1.000
14. Solubilidad en agua.	100%
15. Coeficiente de particion n-octanol-agua	ND.
16. Temperatura de ignicion espontanea	ND.
16. Temperatura de ignicion espontanea	ND.
17. Temperatura de descomposicion	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:

Mantener alejado del calor.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

N.A.

### 10.4 Condiciones que deberían evitarse:

Sensible al aire y al calor.

### 10.5 Materiales incompatibles:

Evitar mezclas con productos oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Puede producir gases fuertes.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

#### Información complementaria

#### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

#### Valores LD/CL50 (dosis letal /dosis letal= 50%) relevantes para la clasificación:

##### Amida de Coco

DL50 (Oral-Rata): > 2000mg./Kg

##### Cloruro de Benzalconio

Oral Rata : DL= 600 mg./Kg

##### Nopniol Fenol 10 OE

DL50 (Rata)=2000mg./Kg

Piel Rata I: DL= 1560 mg./Kg

**Toxicidad oral:** Es tóxico por vía oral.

**Corrosión/ irritación cutánea:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Lesión ocular grave/ irritación ocular:** Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta

**Mutagenicidad de las células germinales:** No se clasifica como mutágeno en células germinales.

**Carcinogenicidad:** No se clasifica como carcinógeno.

**Toxicidad para la reproducción:** No se clasifica como tóxico para la reproducción.

**Toxicidad sistémica del órgano blanco a exposición única:** No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco a exposiciones repetidas:** No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

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



**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

- 12.1 Toxicidad acuática:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- 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:** 1760**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No Asignado**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** No Asignado)**14.4 Grupo de embalaje:** III**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Peligroso para el medio ambiente acuático

*Materias peligrosas para el medio ambiente (medio acuático): Sales cuaternarias de amonio*

**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

**TÍTULO SARA III (Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos)**

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

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

- Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313)

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.



**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.

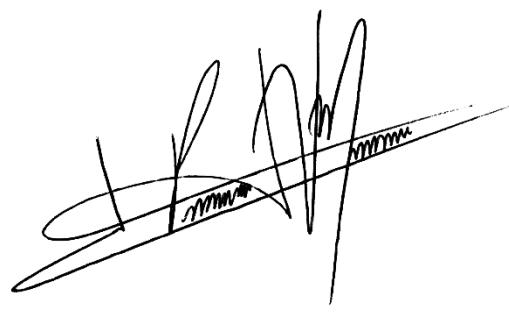
ppm: partes por millón. Unidad de concentración

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