

	<b>Ecodecli®</b>	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> <b>NOM-018-STPS-2015</b>	Código Emisión Versión Nivel	IN-LAB-008 15/ENE/2024 00 5
---	------------------	--	---------------------------------------	--------------------------------------

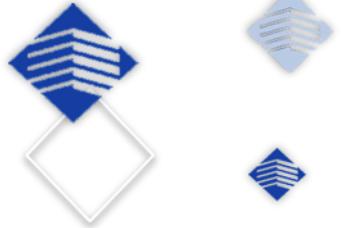
## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA | DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

### 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre comercial: **HIPOCLORITO 13%**.

Descripción del producto: **COMPUESTO DESINFECTANTE**.

Código interno: H20



### 1.2 OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN

Sinónimos: **ND**.

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

Uso pertinente: Agente clorante y oxidante, tratamiento de aguas, farmacéutico, síntesis, 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.





Código	IN-LAB-008
Emisión	15/ENE/2024
Versión	00
Nivel	5

## 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>H290</b>	Puede ser corrosiva para los metales	Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	<b>1</b>
<b>H302</b>	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	<b>5</b>
<b>H314</b>	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares	Corrosión/irritación cutáneas	<b>1A, 1B, 1C</b>
<b>H319</b>	Puede irritar las vías respiratorias	Lesiones oculares graves/irritación ocular	<b>2A</b>
<b>H331</b>	Tóxico si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	<b>3</b>
<b>H335</b>	Puede irritar las vías respiratorias	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias	<b>3</b>
<b>H413</b>	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Peligro para el medio ambiente acuático (Peligro a largo plazo)	<b>4</b>

## 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Palabra de advertencia: **PELIGRO**



CORROSIVO

## PALABRA DE ADVERTENCIA

**PELIGRO**, Puede ser corrosivo para los metales. | categoría 1 H290.

**PELIGRO**, Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. | categoría 1A 1B 1C | H314.



PELIGRO PARA LA SALUD

## PALABRA DE ADVERTENCIA

**PELIGRO**, puede ser nocivo en caso de ingestión. | categoría 5 H302.





**Ecodeli®**

**HOJA DE SEGURIDAD  
NOM-018-STPS-2015**

Código	IN-LAB-008
Emisión	15/ENE/2024
Versión	00
Nivel	5



**EFFECTOS ADVERSOS A LA SALUD**

**PALABRA DE ADVERTENCIA**

**PELIGRO**, Tóxico si se inhala. | categoría 3 H331.

**PELIGRO**, Puede irritar las vías respiratorias. | categoría 3 H335.



**PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE**

**PALABRA DE ADVERTENCIA**

**PELIGRO**, Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. | categoría 4 H413.

**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.

P202 – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P235 – Mantener en un lugar fresco

P264 – Lavarse concientudamente las manos tras su manipulación

P270 – No comer, beber ni fumar, durante su utilización

P273 – Evitar su liberación al medio ambiente

P281 – Utilizar el equipo de protección personal

P301 – En caso de ingestión, no provocar el vómito, de a beber agua. Consulte a su médico.

P302 – Por contacto con la piel, lavar con suficiente 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
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	1791	1ppm o 3 mg/m3	3ppm	3 ppm	N.D	3	0	1	0	100	



	<b>Ecodeli®</b>	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> <b>NOM-018-STPS-2015</b>	Código	IN-LAB-008
			Emisión	15/ENE/2024
			Versión	00
			Nivel	5

## 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



 <b>Ecodeli®</b>	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> <b>NOM-018-STPS-2015</b>	Código	IN-LAB-008
		Emisión	15/ENE/2024
		Versión	00
		Nivel	5

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

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



 <b>Ecodeli®</b>	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> <b>NOM-018-STPS-2015</b>		Código	IN-LAB-008
			Emisión	15/ENE/2024
			Versión	00
			Nivel	5

## 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.



	<b>Ecodeli®</b>	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> <b>NOM-018-STPS-2015</b>	Código	IN-LAB-008
			Emisión	15/ENE/2024
			Versión	00
			Nivel	5



- 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.



Uso de Cubre bocas.

- 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.



 <b>Ecodeli®</b>	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> <b>NOM-018-STPS-2015</b>	Código	IN-LAB-008
		Emisión	15/ENE/2024
		Versión	00
		Nivel	5

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

1. Estado físico.	Líquido
2. Color	Amarillo Verdoso
3. Olor.	Irritante
4. pH	12 A 14
5. Punto de Fusion/ Punto de Congelacion	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	1.200-1.300
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.



	<b>Ecodeli®</b>	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> <b>NOM-018-STPS-2015</b>	Código IN-LAB-008
			Emisión 15/ENE/2024
			Versión 00
			Nivel 5

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

N.A

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

Se descompone lentamente al contacto con el aire. La exposición a la luz solar acelera su descomposición. El hipoclorito de sodio se pierde con el tiempo. Su descomposición libera cloro y ácido hipocloroso. En caso de incendio la descomposición térmica puede producir vapores irritantes

### 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 Ácidos, Metales pesados, Éter, Amoníaco, Agentes oxidantes fuertes, Peróxido de Hidrógeno

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Puede producir gases fuertes.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Esta sustancia es alcalina y corrosiva. Minimice el contacto. Las propiedades irritantes y corrosivas del producto dependen de su concentración. Es tóxico por vía oral. Puede causar quemaduras y otros efectos en las membranas mucosas, boca y tracto digestivo. Su toxicidad dérmica no ha sido determinada. Puede causar quemaduras que no duelan o se noten de inmediato. La inhalación de los vapores o atomizados puede causar algunos efectos como quemaduras. Este producto es corrosivo e irritante para los ojos y piel. Las propiedades irritantes y corrosivas dependerán de su concentración.

**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:** No se clasifica como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

**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.



	<b>Ecodeli®</b>	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> <b>NOM-018-STPS-2015</b>	Código	IN-LAB-008
			Emisión	15/ENE/2024
			Versión	00
			Nivel	5

### Información complementaria.

- DL50 (Oral-Ratas): 8910 mg/kg
- DL50 (Oral-Ratón): 5800 mg/kg
- DL50 (Dérnica-Conejo): > 10,000mg/kg

## 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:** 3266

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P.

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** Clase 8 (materias corrosivas)

**14.4 Grupo de embalaje:** I (materia muy peligrosa)

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Peligroso para el medio ambiente acuático

*Materias peligrosas para el medio ambiente (medio acuático):* Hipoclorito de sodio

**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**



	<b>Ecodeli®</b>	<b>HOJA DE SEGURIDAD NOM-018-STPS-2015</b>	Código Emisión Versión Nivel	IN-LAB-008 15/ENE/2024 00 5
---	-----------------	--	---------------------------------------	--------------------------------------

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.

#### CERCLA (Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental)

- Sección 102(A) sustancias peligrosas (40 CFR 302.4)

Nombre Químico	No. de CAS	Observaciones	Status codery	Final RQ Pounds (Kg)
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9		1	100 (45.4)

## 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.



 <b>Ecodeli®</b>	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> <b>NOM-018-STPS-2015</b>	Código	IN-LAB-008
		Emisión	15/ENE/2024
		Versión	00
		Nivel	5

**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.

