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

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

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 1 C H314 .
 PELIGRO PARA LA SALUD	PALABRA DE ADVERTENCIA PELIGRO , puede ser nocivo en caso de ingestión. categoría 5 H302 .





**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 acuático, 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 concienzudamente 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 medico
- 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	 

 Ecodeli®	HOJA DE SEGURIDAD NOM-018-STPS-2015	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



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.

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 arear.



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.



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

1. Estado físico.	Líquido
2. Color	Amarillo Verdoso
3. Olor.	Irritante
4. p.H	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.

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 toxico 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 toxico 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.

Información complementaria.

- DL50 (Oral-Ratas): 8910 mg/kg
- DL50 (Oral-Ratón): 5800 mg/kg
- DL50 (Dérmica-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

 Ecodeli®	HOJA DE SEGURIDAD NOM-018-STPS-2015	Código	IN-LAB-008
		Emisión	15/ENE/2024
		Versión	00
		Nivel	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 19102000)

Definiciones. HDS= Hoja de Datos de Seguridad.



 Ecodeli ®	HOJA DE SEGURIDAD NOM-018-STPS-2015	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.

