

 <b>Ecodevi®</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 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA | DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

### 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre comercial: **YODELI**.

Descripción del producto: **COMPUESTO DESINFECTANTE**.

Código interno: YD05



### 1.2 OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN

Sinónimos: **NO CONOCIDO**

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

Uso pertinente: Agente 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

ECODEVI 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

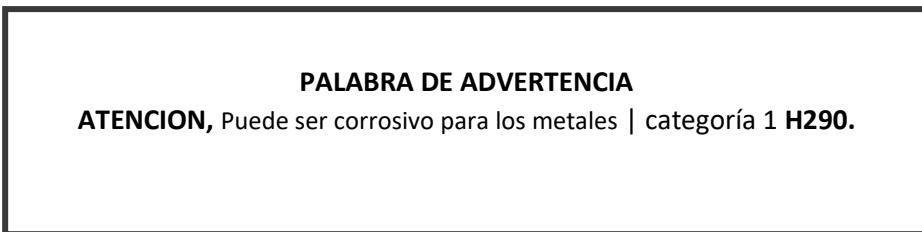
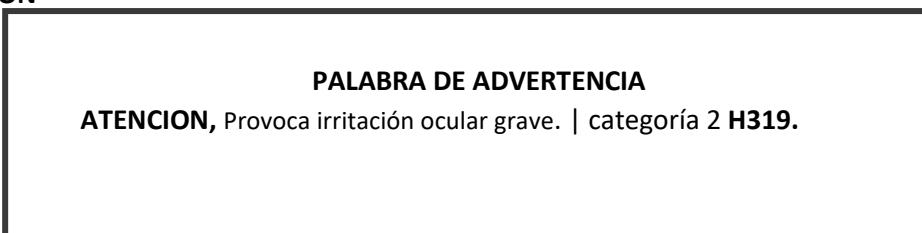
Efectos físico-químicos adversos: No hay efectos fisicoquímicos adversos.

Clasificación SGA:

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de peligro
<b>H290</b>	Puede ser corrosivo para los metales	Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	<b>1</b>
<b>H303</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	<b>5</b>

### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**



#### 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

P262 – Evitar el contacto con ojos, piel o ropa.

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



 <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

## 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
Yodoforo concentrado	7553-56-2	9392	ND.	0.1 ppm.	1 mg/m3	ND.	2	1	0	0	5 +- 10%	 
Nonil Fenol POE (30)	9016-45-9	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	0	1	0	0	5 +- 10%	 
Agua	7732-18-5	NA.	NA.	NA.	NA.	NA.	0	0	0	0	70 +- 90%	

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de los 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 Emisión Versión Nivel	IN-LAB-008 15/ENE/2024 00 5
---	-----------------	--	---------------------------------------	--------------------------------------

<b>MEDIO DE EXTINCIÓN</b>				
<b>AGUA</b>	<b>ESPUMA</b>	<b>CO2</b>	<b>POLVO QUÍMICO</b>	<b>OTROS MEDIOS</b>
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.





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	Café oscuro
3. Olor.	Característico a Yodo
4. pH	7 @ 9
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 / Solido/gas	ND.
10. Límites de inflamabilidad o explosividad. Inferior	ND.
11. Presión de Vapor	ND.
12. Densidad de Vapor	ND.
13. Densidad Relativa	1.050-1.300
14. Solubilidad en agua.	100%
15. Coeficiente de particion 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.





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. 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 duelen 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:** Puede provocar reacciones alérgicas, en personas susceptibles.

**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

<b>Información complementaria</b>	
<b>YODO</b> LC50 Rata (macho y hembra combinados) 2.6 mg/L. LD50 Rata macho > 1000 y < 1500 mg/Kg P.V. LD 50 Rata hembra > 500 y < 1000 mg/Kg. P.V. LD 50 Rata macho > 5000 mg/Kg P.V. LD 50 Rata hembra > 5000 mg/Kg P.V.	<b>Nonil Fenol 30 OE</b> LD50 (Rata) > 3g/Kg.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- 12.1 Toxicidad acuática** No se dispone de datos.
- 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:** 1903
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** DESINFECTANTE, LÍQUIDO CORROSIVO,
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** Clase 8 (materias corrosivas)
- 14.4 Grupo de embalaje:** 2
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** No hay información adicional.
- 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.



 <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

- 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 261)

### **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.

