 <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 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA | DATOS GENERALES DE LA EMPRESA**

- 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO**  
Nombre comercial: MOTOSEL  
Descripción del producto: Limpiador desengrasante para motor.  
Código interno: **MT 05, MT 25, MT 60.**

**1.2 OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN**  
Sinónimos: **Desengrasante para motor**

**1.3 USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA | RESTRICCIONES DE USO**  
Uso pertinente: Desengrasante automotriz  
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. 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>H302</b>	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	<b>4</b>
<b>H317</b>	Puede provocar una reaccion cutanea alergica	Sensibilizacion Cutanea	<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 acuatico	<b>2</b>

## 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Palabra de advertencia: **PELIGRO**



**PELIGRO PARA LA SALUD**

### **PALABRA DE ADVERTENCIA**

**PELIGRO**, Puede provocar una reacción cutánea alérgica | categoría **1, 1A, 1B, H317.**

**PELIGRO**, Provoca irritación ocular grave. | categoría **1, 1A, 1B, H319.**

**PELIGRO**, Nocivo en caso de ingestión. | categoría **4 H302.**



**PELIGRO PARA EL MEDIO  
AMBIENTE**

### **PALABRA DE ADVERTENCIA**

**PELIGRO**, Peligro para el medio ambiente acuático (Peligro a largo plazo). | categoría **2, H411.**



**PELIGRO INFLAMABILIDAD**

### **PALABRA DE ADVERTENCIA**

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

## 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 antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

**P210** – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.

**P211** – No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

**P235** – Mantener en lugar fresco.

**P270** – No comer, beber o fumar durante su utilización.

**P273** – Evitar su liberación al medio ambiente.

**P301** - En caso de ingestión, no provoque vómito, de a beber agua. Consulte a su médico.

**P302** – Por contacto con la piel, lave con suficiente agua. Consulte a su médico.

**P305** – Por contacto con los ojos, lave con suficiente agua. Consulte a su médico.



**P402** – Mantener en un lugar fresco.

**P410** – Proteger de la luz del sol.

**P412** – Mantener a una temperatura menos de 50°C



**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
Orto diclorobenceno	108-90-7	ND.	75 ppm o 350 mg/m3	200 ppm	1340 mg/m3	6000 ppm	2	3	0	0	40 + - 50%	
Varsol	8032-32-4	ND.	ND.	1350 mg/m3.	1800mg/m3.	ND.	1	2	0	0	10 + - 30%	

**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:** NA.

**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:** 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 nausea.

**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.**

N.A



## 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, 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.



 <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 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	Ambar
3. Olor.	Solvente
4. pH	N.A
5. Punto de Fusión/ Punto de Congelación	ND.
6. Temperatura de ebullición.	120 °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	N.D.
13. Densidad Relativa	0.800-0.900
14. Solubilidad en agua.	Emulsificante
15. Coeficiente de partición n-octanol-agua	ND.
16. Temperatura de ignición espontanea	ND.
16. Temperatura de ignición espontanea	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:**

N.A.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

N.A.

**10.4 Condiciones que deberían evitarse:**

N.A.

**10.5 Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes

**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.

**Toxicidad oral:** Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago intestinal.

**Corrosión/ irritación cutánea:** Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.

**Lesión ocular grave/ irritación ocular:** Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Toxicidad aguda por inhalación

**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.

Información complementaria	
Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda	
Valores LD/CL50 (dosis letal /dosis letal= 50%) relevantes para la clasificación:	
Varsol CL50(inhalación, rata) = 3400 ppm/4H <sub>g</sub>	Orto diclorobenceno. LD50: (Oral-Rata): 2629 mg/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:** 1591

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** O-diclorobenceno



 <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

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 6.1

**14.4 Grupo de embalaje:** III

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** SI

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** SI

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

N.A.

## 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 19102000)

**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.

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

**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.

