

	<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: **REMOGRAS**

Descripción del producto: **DESENGRASANTE INDUSTRIAL BASE AGUA.**

Código interno: RG05, RG 19, RG 25, RG 60.

Sinónimos: **DESENGRASANTE INDUSTRIAL**

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

Uso pertinente: Desengrasante industrial.

Uso **NO** recomendado: Ninguno conocido.

### 1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- 2 ECODELI COMERCIAL, S.A DE C.V
- 3 Laboratorio de investigación y desarrollo
- 4 Av. Restauradores Ote. 1001 Bod. 2
- 5 Col. Los Arcos C.P. 37490
- 6 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>H302</b>	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	<b>4</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>



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

## 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Palabra de advertencia: **PELIGRO****PELIGRO PARA LA SALUD****PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE****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**.**PALABRA DE ADVERTENCIA****PELIGRO**, Peligro para el medio ambiente acuático (Peligro a largo plazo). | 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 vomito. De a beber suficiente agua. Consulte a su médico.**P305** – En caso de 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**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
Metasilicato de Sodio	10213-79-3	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	3	0	0	ND.	
2-Butoxi 1-etanol	111-76-2	2369	ND.	ND.	ND.	ND.	700 ppm	1	2	0	ND.	
Monopropilenglicol	5755-6	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	0	1	0	ND.	
Agua	7732-18-5	NA.	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0	0	



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

## 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:** NA.

**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.

Ninguno

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Producto no flamable, en caso de encontrarse presente en un incendio seguir las siguientes recomendaciones:**

### 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.



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

- 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 ya que el piso puede volverse resbaladizo.

#### Para el personal de emergencia:

Llevar equipo de protección adecuado.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques de arena, 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.
- 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.



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

- 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.



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



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	Azul Rey
3. Olor.	Dulce
4. p.H	ND.
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	1.040 - 1.060
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.



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:

Este producto mantiene sus propiedades físicas si se almacena a temperaturas entre 4 y 35°C

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

### 10.4 Condiciones que deberían evitarse:

Altas temperaturas y luz del sol.

### 10.5 Materiales incompatibles:

N.A.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el derrame y el calentamiento.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

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

Aunque no se espera que este producto sea inmediatamente peligroso por inhalación, se deben tomar medidas para evitar la inhalación de sustancias extrañas. Períodos prolongados de contacto con la piel y ojos podrían causar irritación.

**Toxicidad oral:** No hay información disponible.

**Corrosión/ irritación cutánea:** No hay información disponible.

**Lesión ocular grave/ irritación ocular:** No hay información disponible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No hay información disponible.

**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.



**Ecodeli®**

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

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

**Información complementaria**

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

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

**Metasilicato de Sodio**

LD50= (Oral Ratón) 770mg/kg  
LD50=(Oral Rata) 1,153 mg/kg

**Butil Cellosolve**

CL50 Rata: 450 ppm/4h  
CL50 Ratón: 700 ppm/7h  
DL50=(Oral Rata): 0.55-3g/kg  
DL50 Piel de Conejo: 0.45 ml./l  
DL50 Piel de Ratones: 0.34mg/l por 7 horas

**Propilenglicol**

DL50= (Oral Rata) 19400-3600 mg/kg

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad acuática

Los activos de este producto son **BIODEGRADABLES**, por lo que sus residuos pueden ser desechados a las plantas de tratamiento microbiológico de aguas residuales para su reincorporación al ambiente.

**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

Material considerado como no peligroso

**14.1 Número ONU:** N.A.

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N.A.

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** N.A.

 <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

**14.4 Grupo de embalaje:** N.A.

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** N.A.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** N.A.

**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 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.



**Ecodeli®**

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

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

**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.