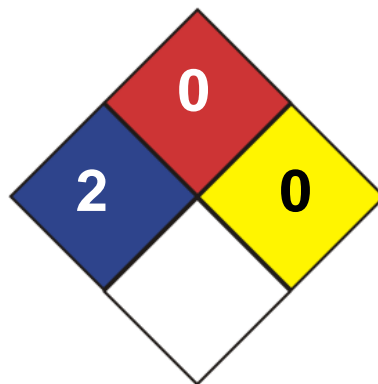




**INOXSEL**



EPP "J"

**CRETIB: C Y T**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.**  
**Inosxel**  
**Limpiador para acero inoxidable**

**SECCION I.**  
**DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA.**

Fecha de elaboración: 9:02-2000

Fecha de actualización : 26-03-1/

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: 01 (477) 7 88 98 00.




**SECCION II.**  
**DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA.**

Nombre Químico	Nombre Comercial	Familia Química	Sinónimos
Ácido fosfórico	Ácido fosfórico	Ácidos inorgánicos	ND.
Nonil fenol etoxilado	Tergitol	Alquil fenoles etoxilados	ND.

**SECCION III.**  
**IDENTIFICACION DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS**

Nombre Químico	No. de CAS	No. ONU	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P	IPVS	S	I	R	E	% W
Ácido fosforico	7664-38-2	1805	1mg/m3	ND.	3mg/m3	1000mg/m3.	3	0	0	0	50 + - 60%
Nonil fenol etoxilado	104-40-5	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	1	1	0	0	1+ - 3%
Agua	7732-18-5	NA.	NA.	NA.	NA.	NA.	0	0	0	0	30 + - 40%

**INDICACIÓN DE PELIGRO**  
**(FRASES H)**

PICTOGRAMAS	
 <b>CORROSIVO</b>	<p>H290 – Puede ser corrosivo para los metales.</p> <p>H301 – Tóxico en caso de ingestión</p> <p>H311 – Tóxico en contacto con la piel.</p> <p>H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves</p>
 <b>PELIGRO A LA SALUD</b>	<p>H331 – Tóxico en caso de inhalación</p> <p>H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</p> <p>EUH 031 – En contacto con ácidos libera gases tóxicos</p> <p>EUH 210 – Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.</p>
 <b>PELIGRO AL MEDIO AMBIENTE</b>	<p>EUH 401 – A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.</p>

**SECCION IV.  
PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.**

1. Temperatura de ebullición.	>110
2. Temperatura de fusión.	ND.
3. Temperatura de inflamación.	ND.
4. Temperatura de autoignición.	ND.
5. Densidad relativa.	1.120-1.125
6. Densidad de vapor.	ND.
7. Peso molecular.	ND.
8. p.H	NA.
9. Estado físico.	Líquido
9.1 Color.	Ámbar
9.2 Olor.	Picante
10. Velocidad de evaporación.	ND.
11. Solubilidad en agua.	100%
12. Presión de vapor	ND.
13. Porcentaje de volatilidad	ND.
14. Límites de inflamabilidad o explosividad.	ND.
Inferior	ND.
Superior.	ND.

**SECCION V.  
RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION.**

**MEDIO DE EXTINCION.**

Agua	Espuma	CO2	Polvo químico	Otros medios
X	X	X	X	

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA EL COMBATE DE INCENDIO**

Equipo de protección completo para bombero, incluyendo equipo de respiración autónoma.

**PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO.**

Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar todos los materiales combustibles de la zona. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Utilizar el equipo de protección personal. Refrigerar los contenedores con agua en forma de rocío. Si los contenedores están cerrados, retirarlos del área de peligro.

**CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL.**

No es inflamable, pero en contacto con metales libera hidrógeno, el cual es explosivo. Los contenedores pueden explotar expuestos al fuego.

**PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD.**

Vapores oxidantes fuertes.

**SECCION VI.  
DATOS DE REACTIVIDAD.**

**Condiciones de sustancia**

Estable	<b>X</b>
Inestable	

**Incompatibilidad.**

Ataca los metales comunes y álcalis. También ataca algunas clases de plástico y caucho.

**Productos peligrosos de la descomposición**

Vapores oxidantes fuertes.

**Polimerización espontánea.**

NA.

**Productos de la combustión nocivos para la salud.**

Vapores irritantes a altas temperaturas.

**SECCION VII.  
RIESGOS PARA LA SALUD.**

**Según la vía de ingreso al organismo:**

**Ingestión:** Quemaduras en la boca, garganta y estómago.

**Inhalación:** Los vapores son corrosivos.

**Piel:** Corrosivo!. Puede causar irritación severa.

**Ojos:** Puede causar irritación con dolor, enrojecimiento y lagrimeo constante.

**Sustancia química considerada como:**

Carcinogénica	Mutagénica	Teratogénica
<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>

**Información complementaria.**
**Ácido fosfórico.**

DL50: (Oral, Rata): 1.53g/kg.

DL50: (Conejo, Piel): 2470 mg/kg.

**Nonil fenol etoxilado.**

CL50: 25 ppm

DL50: 3380 mg/Kg.

**Emergencias y primeros auxilios.**

**P301- Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito por que ocasiona nuevas quemaduras. Para tratar el shock, levante los pies y mantenga a la víctima en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

**P304 - Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Evite el método boca a boca (utilice mascarilla unidireccional). Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Busque atención médica inmediata.

**P305 - Contacto con la piel:** Retirar la ropa y calzado contaminado. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

**P302 - Contacto con ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Buscar atención médica inmediata

**Consejos de Prudencia (Frases P)**

- 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.
- P201** – Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P202** – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P210** – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.
- P235** – Mantener en lugar fresco.

**Efectos potenciales sobre la salud.**

**Ingestión:** En caso severo, diarrea con sangre, dificultad al respirar, colapso, shock.

**Inhalación:** Pueden causar problemas severos en la garganta y pulmones.

**Contacto con la piel:** Puede causar severas quemaduras y cicatrización en exposiciones mayores.

**Contacto con ojos:** En casos severos quemaduras de la córnea e incluso ceguera

**Otros riesgos o efectos para la salud:**

ND.

**Datos para el médico:**

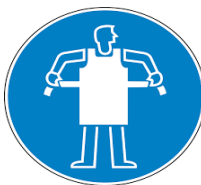
- ND.

**Antídoto.**

ND.

**SECCION VIII.  
INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.**
**P391 - Procedimiento e precauciones inmediatas.**

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Utilizar el equipo de protección personal mencionado en el siguiente punto. Realizar un dique para que este no caiga en fuentes de agua y alcantarillas. No tocar el material con las manos.

**SECCION IX.  
PROTECCION ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.**
**Equipo de Protección Personal Específico:**


**SECCION X.  
INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION.**

Trasporte este producto exclusivamente en su envase original, evitando la presencia de sustancias incompatibles mencionadas en la sección VI.

**Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia:**

No. de identificación	1805
No. de Guía	154

**SECCION XI.  
INFORMACION SOBRE ECOLOGIA.**

Los residuos de este producto pueden ser neutralizados y desechados a los sistemas de tratamiento biológico de agua residuales, ya que no contiene sustancias que dañen a los microorganismos encargados de la **biodegradación**.

**SECCION XII.  
PRECAUCIONES ESPECIALES.**

**P262** – Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
**P263** – Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.  
**P264** – Lavarse... concienzudamente tras la manipulación.  
**P270** – No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
**P271** – Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
**P273** – Evitar su liberación al medio ambiente.  
**P281** – Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
**P235 + P410** – Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.  
**P314** – Consultar a un médico en caso de malestar  
**P331** – NO provocar el vómito  
**P402** – Almacenar en un lugar seco.  
**P403** – Almacenar en un lugar bien ventilado.  
**P404** – Almacenar en un recipiente cerrado  
**P410** – Proteger de la luz del sol

**SECCION XIII  
INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO.**

Absorber el material con material inerte como tierra o arena. Recoja tanto material como sea posible y deposítelo en contenedores de plástico. Finalmente lave el área con agua.

**SECCION XIV**  
**INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

Salud 2  
Inflamabilidad 0  
Reactividad 0

C y T

**SECCION XV**  
**INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Bibliografía.**

NOM-018-STPS-2000  
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

**SECCION XVI**  
**OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Esta información se considera correcta, pero no exhaustiva y se utilizara únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad del producto.