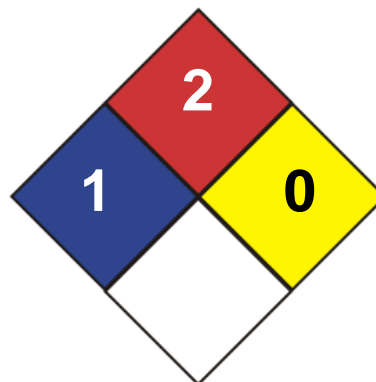




Citro Eco 2000



EPP "G"

CRETIB: T

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.
Citro Eco 2000
Desengrasante biodegradable.

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

Fecha de elaboración: 9-10-99	Fecha de actualización : 3-04-18
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
Hidrocarburo alifático	Exxsol D-40	Hidrocarburo del petróleo	NA.
Terpéno cítrico	D-limoneno	Terpénos monocíclicos	Terpenos de naranja
Nonil fenol	Tergitol	ND.	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%
Hidrocarburo alifático	64742-47-8	1268	ND.	ND.	ND.	ND.	1	2	0	0	40 + - 50%
Terpéno cítrico	5986-27-5	2319	ND.	ND.	ND.	ND.	1	2	0	0	20+ - 30%
Nonil fenol	140-40-5	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	1	1	0	0	5 + - 10%

**INDICACIÓN DE PELIGR
(FRASES P)**

PICTOGRAMAS



INFLAMABILIDAD



P PELIGRO A LA SALUD



PELIGRO AL MEDIO AMBIENTE

H226 – Líquidos y vapores inflamables

H301 – Tóxico en caso de ingestión

H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 – Provoca irritación ocular grave.

H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

EUH 031 – En contacto con ácidos libera gases tóxicos

EUH 210 – Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

EUH 401 – A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

SECCION IV. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.	
1. Temperatura de ebullición.	140
2. Temperatura de fusión.	ND.
3. Temperatura de inflamación.	ND.
4. Temperatura de autoignición.	ND.
5. Densidad relativa.	0.840-0.850
6. Densidad de vapor.	ND.
7. Peso molecular.	ND
8. pH	NA.
9. Estado físico.	Líquido
9.1 Color.	Incoloro
9.2 Olor.	Cítrico
10. Velocidad de evaporación.	ND.
11. Solubilidad en agua.	Emulsificante
12. Presión de vapor	ND.
13. Porcentaje de volatilidad	ND.
14. Límites de inflamabilidad o explosividad.	Inferior ND
	Superior. ND.

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION.

MEDIO DE EXTINCION.				
Agua	Espuma	CO2	Polvo químico	Otros medios
	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. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego y continúe con chorro de agua hasta que después de que el incendio quede extinto.

CONDICIONES QUE CONducEN A OTRO RIESGO ESPECIAL. Extreme precauciones, ya que los vapores de este material son más pesados que el aire, pueden dispersarse a lo largo del suelo y se depositan en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques) y pueden encenderse al entrar en contacto con llama, equipo eléctrico, descargas estáticas u otras fuentes de ignición ubicadas a distancia del punto de manejo; produciéndose riesgo de fuego flotante.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD. Monóxido de carbono.
--

**SECCION VI.
DATOS DE REACTIVIDAD.**
Condiciones de sustancia

Estable	X
Inestable	

Incompatibilidad.

Agentes oxidantes fuertes y pentafluoruro de yodo.

Productos peligrosos de la descomposición

Puede liberar Monóxido de Carbono.

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: Pequeñas cantidades aspiradas durante la ingestión o con el vómito pueden causar daños pulmonares de ligeros a graves.

Inhalación: Produce náuseas, somnolencia, mareos y pérdida de la conciencia.

Piel: Corrosivo. El contacto con la piel puede causar severa irritación.

Ojos: Causa irritación.

Sustancia química considerada como:

Carcinogénica	Mutagénica	Teratogénica
No	No	No

Información complementaria.

Terpeno cítrico. ND.	Hidrocarburo alifático. ND.	Nonil fenol ND.
--------------------------------	---------------------------------------	---------------------------

Emergencias y primeros auxilios.

P301 - Ingestión: Nunca administre por la vía oral nada a una persona inconsciente. No provoque el vómito. Tome mucho agua corriente para disolver el producto. Si el vómito ocurre en forma espontánea, mantenga las vías respiratorias libres y acuda a su médico inmediatamente.

P304 - Inhalación: Trasladar al aire fresco al afectado. Si no respira administrar respiración artificial. Evitar el método boca a boca (utilice mascarilla Unidireccional). Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Buscar atención médica inmediata.

P302 - 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.

P305 - Contacto con ojos: Lave los ojos con agua corriente por lo menos durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Consulte a su médico de inmediato.

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.
P211 – No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P232 – Proteger de la humedad.
P235 – Mantener en lugar fresco

Efectos potenciales sobre la salud.

Ingestión: Puede producir dolor de cabeza, náuseas, convulsiones y pérdida de la conciencia.

Inhalación: Puede causar dolor de cabeza, mareos, anestesia, somnolencia, desvanecimiento y otros efectos en el sistema nervioso central.

Contacto con la piel: El contacto repetido o prolongado puede causar resequedad o irritación de la piel y de las mucosas por exposición prolongada.

Contacto con ojos: Produce irritación con dolor, enrojecimiento y lagrimeo constante

Otros riesgos o efectos para la salud:

- ND.

Datos para el médico:

- ND.

Antídoto.

- ND.

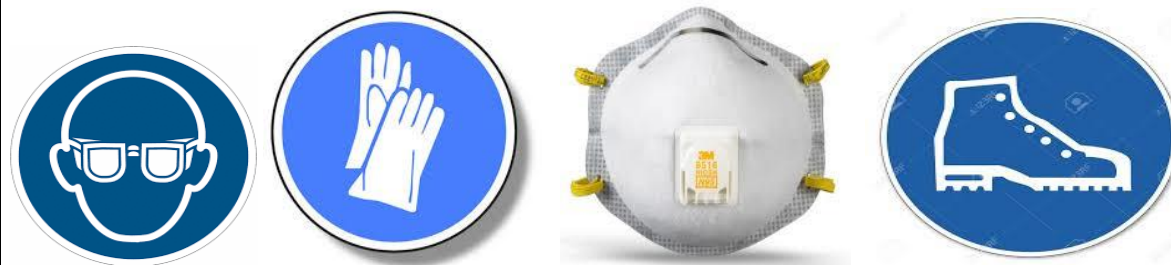
**SECCION VIII.
INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.****Procedimiento e precauciones inmediatas.**

P391 - Derrames pequeños: Eliminar toda fuente de ignición, chispa o flama, confinar el derrame con diques de material inerte, como arena o tierra seca.

Derrames grandes: formar un dique más adelante del derrame, si existe la posibilidad de incendio cubra con espuma tipo alcohol o usar chorro de agua, todo el equipo que se use deberá estar conectado eléctricamente a tierra. Evitar que el líquido derramado llegue a alcantarillas o a espacios confinados.

**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	1268
No. de Guía	ND.

**SECCION XI.
INFORMACION SOBRE ECOLOGIA.**

Los activos de este producto pueden ser neutralizados y desechados a los sistemas de tratamiento Biológico de aguas residuales, ya que no contienen sustancias que dañen a los microorganismos encargados de la **Biodegradación**.

**SECCION XII.
PRECAUCIONES ESPECIALES.**

- C P262** – Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- 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.
- P281** – Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- P235 + P410** – Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
- 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
- P412** – No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122oF

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

Recoja tanto material como sea posible y deposítelo en contenedores de plástico. Y lavar el área con agua. Utilice el equipo de protección personal

**SECCION XIV
INFORMACIÓN RELATIVA AL
TRANSPORTE**

Salid: 1
Inflamabilidad 2
Reactividad 0

CRETIB: T

**SECCION XV
INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

NOM-018-STPS-2000
NOM-010-STPS-1993
Clave CRETIB: C
(De acuerdo a la NOM -052-SEMARNAT-2005)
Guía de Respuesta en Casos de Emergencia.
Clasificación OSHA: Peligro de acuerdo con la Identificación de la Norma de Comunicación (29CFR 1910-2000)

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, INCLUIAS LAS
RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y
ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE DATOS
DE SEGURIDAD**

Esta información se considera correcta, pero no exhaustiva y se utiliza 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.

