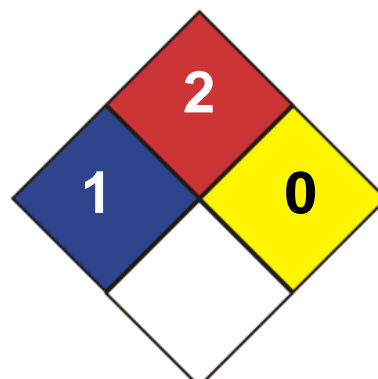




ECOR - GP



EPP "G"

CRETIB: T

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.
ECOR – GP
Solvente Desengrasante

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

Fecha de elaboración: 4-11-2000	Fecha de actualización : 3-04-17
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
Tetracloroetileno	Percloroetileno	Hidrocarburos Halogenados	Percloroetileno
Varsol	Gas Nafta	Hidrocarburos alifáticos	Varsol
Ortodiclorobenceno	Clorobenceno	ND.	Cloruro de benceno

**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
Tetracloroetileno	127-18-4	1897	100 ppm ó 670 mg/m3	200ppm	1340 mg/m3	6000 ppm	2	0	0	0	30 + - 50%
Varsol	8032-32-4	ND.	1350 mg/m3	ND.	1800 mg/m3	ND.	1	2	0	0	30 + - 50%
Terpenos de naranja	138-86-3	2319	ND.	ND.	ND.	ND.	2	2	0	0	5 + - 10%

**INDICACIÓN DE PELIGRO
(FRASES H)**

PICTOGRAMAS



INFLAMABILIDAD



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.	110
2. Temperatura de fusión.	ND.
3. Temperatura de inflamación.	ND.
4. Temperatura de autoignición.	ND.
5. Densidad relativa.	1.060-1.075
6. Densidad de vapor.	ND.
7. Peso molecular.	ND.
8. p.H	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.

Eliminar toda fuente de ignición. Utilice el equipo de protección personal. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga fría las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL.

Los recipientes pueden romperse o emitir vapores durante condiciones de incendio.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD.

Monóxido de carbono (CO) y bióxido de carbono (CO₂).

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

Estable	X
Inestable	

Incompatibilidad.

Evite el contacto con metales, aminos, bases fuertes y oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición

Las llamas abiertas y los arcos de soldadura pueden causar degradación térmica generando cloruro de hidrógeno y pequeñas cantidades de cloro.

Polimerización espontánea.

NA.

Productos de la combustión nocivos para la salud.

Monóxido de carbono.

**SECCION VII.
RIESGOS PARA LA SALUD.**
Según la vía de ingreso al organismo:

Ingestión: Irritación gastro intestinal, náuseas, diarrea y vómito.

Inhalación: Irritación nasal, náuseas.

Piel: Irritación, quemaduras.

Ojos: Dolor, irritación moderada.

Sustancia química considerada como:

Carcinogénica	Mutagénica	Teratogénica
No	No	No

Información complementaria.
Tetracloroetileno.

LD50: (Oral-Rata): 2629 mg/Kg.

Emergencias y primeros auxilios.

P301 - Ingestión: Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito, si éste se presenta inclinar a la víctima hacia delante. Buscar atención médica inmediatamente. Si está inconsciente no dar a beber nada.

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

P302 - Contacto con la piel: Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

P305 - Contacto con ojos: Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica

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.
- P233** – Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P234** – Conservar únicamente en el recipiente original.
- P235** – Mantener en lugar fresco.

Efectos potenciales sobre la salud.

Ingestión: Produce náuseas y vómito. Cantidades minúsculas que absorben los pulmones y subsecuentemente produzcan vómito, pueden causar daños severos a los pulmones. Inconsciencia. Convulsión.

Inhalación: Los vapores tienen bajo grado de toxicidad. Pero las nieblas pueden causar pulmonía. Garganta seca con tos, congestión de pecho a baja concentración, somnolencia, mareo, dolor de cabeza.

Contacto con la piel: Dermatitis.

Contacto con ojos: Causa irritación y enrojecimiento.

Otros riesgos o efectos para la salud:

Puede darse absorción a través de los pulmones e caso de inhalación y causar efectos sistemáticos.

Datos para el médico:

- Para efectuar el lavado de estómago se sugiere control endotraqueal y/o esofágico. El peligro de aspiración pulmonar debe ser sopesado contra la toxicidad cuando se evalúa un vacío de estómago.

Antídoto.

No se tiene antídoto específico. El tratamiento se basa en el criterio del médico de acuerdo a los síntomas que presente la víctima.

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

Eliminar toda fuente de ignición, chispa o flama, contenga el derrame haciendo un dique con material inerte (arena o tierra seca), evitando que este corra hacia fuentes de agua potable, alcantarillas, drenajes y cuerpos receptores de agua. Utilice el equipo de seguridad mencionado en el siguiente punto.

SECCION IX.
PROTECCION ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.

Equipo de Protección Personal Específico:


SECCION X.
INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION.

Transporte 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	1897
No. de Guía	ND.

SECCION XI.
INFORMACION SOBRE ECOLOGIA.

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

SECCION XII.
PRECAUCIONES ESPECIALES.

- 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
- 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
- P363 – Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
- P402 – Almacenar en un lugar seco.
- P403 – Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P404 – Almacenar en un recipiente cerrado.
- P412 – No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F

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

- Recoja tanto material como sea posible y deposítelo en contenedores de plástico. Finalmente lave el área con agua

**SECCION XIV
INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Salud: 1
Inflamabilidad 2
Reactividad 0

CRETIB: T

**SECCION XV
INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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)

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 LAS HOJAS 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.

