



EPP "G"

CRETIB: T

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

### **Soldiel.**

### **Solvente diélectrico.**

#### SECCION I.

#### DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA.

Fecha de elaboración: 09-10-99	Fecha de actualización : 1-02-18
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
Tetracloroetileno	Percloroetileno	Hidrocarburos Halogenos.	Percloroetileno.
Nafta	Varsol	Hidrocarburos aromáticos	Varsol

**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	200 ppm	1340 mg/m3	6000 ppm	2	0	0	0	50 +- 60%
Nafta	8030-30-6	ND.	1350 mg/m3	ND.	1800 mg/m3	ND.	2	3	0	0	50 + 60%

**INDICACIONES DE PELIGRO (FRASES H)**

PICTOGRAMAS	
	H226 – Líquido y vapores inflamables
	H301 – Tóxico en caso de ingestión H311 – Tóxico en contacto con la piel
	H319 – Provoca irritación ocular grave H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos EUH 210 – Puede solicitar 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


**PELIGRO AL MEDIO AMBIENTE**

**SECCION IV.  
PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.**

1. Temperatura de ebullición.		120 °C
2. Temperatura de fusión.		ND.
3. Temperatura de inflamación.		ND.
4. Temperatura de autoignición.		ND.
5. Densidad relativa.		1.04-1.060
6. Densidad de vapor.		5.7
7. Peso molecular.		ND.
8. p.H		NA.
9. Estado físico.		Líquido
9.1 Color.		Incoloro
9.2 Olor.		Solvente
10. Velocidad de evaporación.		ND.
11. Solubilidad en agua.		Emulsificante
12. Presión de vapor		13.
13. Porcentaje de volatilidad		ND.
14. Limites de inflamabilidad o explosividad.	Inferior	ND.
	Superior.	ND.

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

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.**

Puede utilizarse agua para enfriar los recipientes del producto expuesto al calor de un incendio. Esto debe hacerse desde una distancia segura debido a que los recipientes se pueden romper. Si es posible retire los recipientes del área de incendio si lo puede hacer sin riesgo. Utilice el equipo de seguridad adecuado.

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

Los recipientes pueden romperse o emitir vapores durante condiciones de incendio. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar a grandes distancias y acumularse en áreas bajas.

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

Monóxido de carbono (CO) y bióxido de carbono (CO2), vapores de combustión que pueden contener componentes tóxicos como cloruro de hidrógeno y trazas de fosgeno y cloro.

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

Estable	X
Inestable	

**Incompatibilidad.**

Evite el contacto con metales como aluminio en polvo, magnesio en polvo. Evite el contacto intencionado con aminas. Evite el contacto con bases fuertes y oxidantes fuertes. Evite el contacto prolongado con o almacenar en aluminio o sus aleaciones.

**Productos peligrosos de la descomposición**

Las llamas abiertas y arcos de soldaduras pueden causar degradación térmica generando cloruro de hidrógeno.

**Polimerización espontánea.**

NA.

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

Pequeñas cantidades de fosgeno y cloro.

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

**Ingestión:** Produce náuseas y vómito.

**Inhalación:** Los vapores tienen bajo riesgo de toxicidad, pero las nieblas pueden causar pulmonía.

**Piel:** Puede causar dermatitis.

**Ojos:** Puede causar irritación y enrojecimiento.

**Sustancia química considerada como:**

Carcinogénica	Mutagénica	Teratogénica
Si	No	No

**Información complementaria.**

**Tetracloroetileno.**

C.M.P. 50 ppm. Cmp-CPT: 200ppm

TLV-TWA: 25ppm.

(ACGIH) STEL-C: 100 ppm. (Valor fijado por la ACGIH)

**Nafta.**

ND.

**Emergencias y primeros auxilios.**

**P301 - Ingestión:** Nunca administre nada en la boca a una persona inconsciente o con convulsiones. No induzca el vómito. Dé a beber agua corriente al afectado. Si vomita espontáneamente, mantenga su cabeza bajo las caderas para evitar la aspiración. Si no se produce una rápida recuperación, obtener atención médica inmediatamente.

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

**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. Consulte a su médico inmediatamente.

**P305 - Contacto con ojos:** Lavar con abundante agua corriente, mínimo 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 inmediatamente.

**Consejos de Prudencia (Frases P)**

P101 – Si necesita consejo médico, tener a la mano el envase o la etiqueta

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños

P103 – Leer la etiqueta antes del uso

P202 – No manipular la sustancia, sin haber leído y comprendido antes las instrucciones de seguridad

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

P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P234 – Conservar únicamente el envase original

P235 – Mantener en lugar fresco

**Efectos potenciales sobre la salud.**

**Ingestión:** Irritación del tracto gastrointestinal. Puede causar vómito. Cuando el líquido es ingerido o vomitado, puede ingresar directamente en los pulmones por aspiración, lo que debe ser evitado, ya que, pequeñas cantidades pueden ocasionar neumonía química.

**Inhalación:** Nocivo por inhalación. Los vapores son irritantes a las membranas y mucosas del tracto respiratorio superior (nariz, garganta, etc.) Es narcótico a elevadas concentraciones de los vapores.

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación a personas hipersensibles.

**Contacto con los ojos:** Causa irritación

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

Una exposición a largo plazo, puede relacionarse con trastornos mentales, además, el contacto prolongado y repetitivo puede causar sequedad en la piel y producir dermatitis crónica

**Datos para el médico:**

- NA.

**Antídoto.**

- NA.

**SECCION VIII.**  
**INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.**

**Procedimiento o precauciones inmediatas.**

P391 - 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 la sección IX. No tocar el producto con las manos.

**SECCION IX.**  
**PROTECCION ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.**

**Equipo de Protección Personal Específico:**



**SECCION X.****INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION.**

Traslade 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.**

Cuando se trate de un derrame mayor, tratar de confinarlo, recoger el producto y colocarlo en tambores para su disposición posterior.

El producto residual y material contaminado, debe considerarse residuo peligroso si su temperatura de inflamación es menor que 60°C. y por tanto requerirá su disposición en una instalación aprobada para residuo peligroso.

El suelo afectado por fugas o derrames, así como los materiales contaminados por los trabajos de limpieza, requerirán tratamiento y/o disposición de acuerdo a lo establecido en la Norma de Restauración de Suelos y en el Reglamento de Residuos Peligrosos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente.

**SECCION XII.**  
**PRECAUCIONES ESPECIALES.**

- P262 – Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa
- P264 – Lavarse concientudamente tras la manipulación
- P270 – No comer, beber o fumar, tras su utilización
- P271 – Utilizarse en exteriores o en lugares bien ventilados
- P273 – Evitar su liberación al medio ambiente
- P281 – Utilizar el equipo de protección personal obligatorio
- P315 – Consultar a un médico inmediatamente en caso de malestar
- P331 – No provocar el vómito
- P363 – Lavar las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar
- P403 – Almacenar en un lugar bien ventilado
- P410 – Proteger de la luz del sol

**Nota: Los recipientes que hayan almacenado este producto pueden contener residuos, por lo que no deben presurizarse, calentarse, cortarse, soldarse o exponerse a llamas u otras fuentes de ignición.**

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

Recoja tanto material como sea posible y dépósito en contenedores de plástico. Neutralice los residuos y finalmente enjuague con suficiente agua.

## SECCION XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Salud: 2  
Inflamabilidad: 3  
Reactividad: 0  
CRETIB: T

## SECCION XV INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NOM-018-STPS-2000  
NOM-010-STPS-1993  
Clave CRETIB: T I  
(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 millilitro. 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 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.





