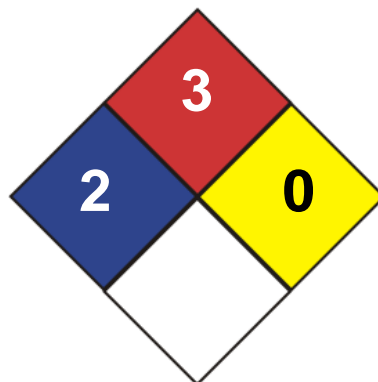




Aflosel



EPP "G"

CRETIB: T

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

Aflosel

Aflojador de alta presión para piezas pegadas y oxidadas

SECCION I.

DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA.

Fecha de elaboración: 20-03-99

Fecha de actualización : 18-05-18

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
Diésel	Diésel	Hidrocarburos	ND.
Varsol	Varsol	Hidrocarburos alifáticos y aromáticos	Nafta
Acetato de etilo	Acetato de etilo	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
Diesel	68334-30-5	1202	ND.	ND.	ND.	ND.	0	2	0	0	50 + - 60%
Varsol	8032-32-4	ND	1350 mg/m3	1800 mg/m3	ND.	ND.	1	2	0	0	10 + - 20%
Acetato de etilo	141-78-6	1173	400 mg/m3 ó 1400 ppm	ND.	ND.	ND	1	3	0	0	5 + - 10%

**INDICACIÓN DE PELIGRO
(FRASES H)**

PICTOGRAMAS	
 PELIGRO DE INFLAMABILIDAD	<p>H226 – Líquidos y vapores inflamables.</p> <p>H301 – Tóxico en caso de ingestión.</p> <p>H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.</p>
 PELIGRO A LA SALUD	<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 070 – Tóxico en contacto con los ojos</p>
 PELIGRO AL MEDIO AMBIENTE	<p>H 210 – Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.</p> <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.	ND.
2. Temperatura de fusión.	ND.
3. Temperatura de inflamación.	ND.
4. Temperatura de autoignición.	ND.
5. Densidad relativa.	0.860-0.870
6. Densidad de vapor.	ND.
7. Peso molecular.	ND.
8. pH	NA.
9. Estado físico.	Líquido
9.1 Color.	Ámbar
9.2 Olor.	Solvente
10. Velocidad de evaporación.	ND.
11. Solubilidad en agua.	Insoluble
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.

Utilizar agua en forma de rocío para enfriar los envases. Continuar el enfriamiento con agua, aún después de que el fuego haya sido extinguido. Eliminar la fuente de fuga si es posible hacerlo sin riesgo; de no ser posible, en función de las condiciones del incendio, permitir que el fuego arda de manera controlada o proceder su extinción. Utilizar agua como medio de lavado para retirar los derrames de las fuentes de ignición. Debe evitarse la introducción de este producto a vías pluviales, alcantarillas, sótanos o espacios confinados. Aislar el área de peligro, mantener alejadas a las personas innecesarias y evitar situarse en las zonas bajas. Manténgase siempre alejado de los extremos de los tanques.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL.

Sus vapores pueden viajar a una fuente de ignición y regresar con flama.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD.

La combustión de este material genera Monóxido de Carbono y Bióxido de Carbono.

SECCION VI. DATOS DE REACTIVIDAD.

Condiciones de sustancia

Estable	X
Inestable	

Incompatibilidad.

Agentes oxidantes fuertes, como cloro líquido.

Productos peligrosos de la descomposición

Humos acres e irritantes

Polimerización espontánea.

NA.

Productos de la combustión nocivos para la salud.

Agentes oxidantes fuertes.

SECCION VII. RIESGOS PARA LA SALUD.

Según la vía de ingreso al organismo:

Ingestión: Produce inflamación y ardor, irritación de la mucosa de la garganta, esófago y estómago.

Inhalación: Produce irritación a los ojos, nariz, garganta, bronquios y pulmones.

Piel: Puede causar enrojecimiento e inflamación.

Ojos: Puede causar irritación.

Sustancia química considerada como:

Carcinogénica	Mutagénica	Teratogénica
Si	No	No

Información complementaria.

Diesel.
ND.

Varsol.
ND.

Acetato de Etilo.

LD50: (Oral - Rata): 10200 mg/Kg

LC50: (Inhalación - Rata): 19600ppm/4 horas de exposición.

LCLo: (Inhalación - Humo): 400 ppm (irritación).

Emergencias y primeros auxilios.

P301 - Ingestión: Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Mantener a la víctima acostada de lado, de esta manera disminuirá la posibilidad de aspiración del producto a los bronquios y pulmones en caso de vómito. No provocar el vómito por ser peligrosa la aspiración del líquido a los pulmones. Si espontáneamente se presenta el vómito, observar si existe dificultad al respirar. Solicitar atención médica inmediatamente.

P304 +- Inhalación: Trasladar a la víctima al aire fresco. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Si la víctima respira con dificultad suministrar oxígeno. Si no respira administrar respiración artificial. No utilizar el método boca a boca. (Utilizar mascarilla unidireccional). Solicitar 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 (Frasas 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.
- P232** – Proteger de la humedad.
- P235** – Mantener en lugar fresco.
- P251** – Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.

Efectos potenciales sobre la salud.

Ingestión: En caso de presentarse vómito severo puede haber aspiración hacia los bronquios y pulmones, lo que puede causar inflamación y riesgo de infección.

Inhalación: La exposición a concentraciones elevadas de vapores causa irritación a los ojos, nariz, garganta, bronquios y pulmones, puede causar dolor de cabeza y mareos.

Contacto con la piel: Puede causar irritación e inflamación.

Contacto con ojos: Causa irritación, así como inflamación en los párpados

Otros riesgos o efectos para la salud:

NA.

Datos para el médico:

- Si la cantidad de este producto ingerido es considerable, el médico debe practicar un lavado de estómago. En tanto se aplica el lavado estomacal, debe colocarse a la víctima acostado de lado para que en caso de presentarse vómito, disminuya la posibilidad de aspiración del producto hacia los bronquios y pulmones.

Antídoto.

- ND.

**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 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.

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
No. de Guía

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 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.

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

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

SECCION XIII INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Método de mitigación.

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

**SECCION XIV
INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Salud: 2
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 0

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

NOM-018-STPS-2000

NOM-010-STPS-1993

Clasificación OSHA: Peligro de acuerdo con la identificación de la Norma de Comunicación (**29 CFR 1910.1200**)

NOM -052-SEMARNAT-2005)

Guía de Respuesta en Casos de Emergencia.

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 actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad del producto.

