

**Sección 1. Identificación del producto y de la compañía**

Nombre común : **Multi-1**

:

Sinónimo : Aceite mineral.

Fecha de validación : 2012-06-14.

Nombre comercial : Multi-1

Fecha de impresión : 2012-06-14.

Usos del material : Tratamiento hidrostático.

**En caso de emergencia** : Tel.: (871)7173529

**Sección 2. Composición e información sobre los ingredientes**

Nombre	Número de CAS	% en peso	Número ONU
Aceite base	64742-65-0	85 - 95	

Vea la sección 8 para Límites de Exposición.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica.

Vea la sección 14 para la Información sobre el transporte.

**Sección 3. Identificación de los riesgos**

Estado físico y apariencia : Líquido.

Visión general de la Emergencia : ATENCIÓN!

PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN OCULAR Y EPITELIAL.

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese completamente después del manejo.

Vías de absorción : Absorbido a través de la piel. Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

**Efectos agudos potenciales en la salud**

**Ojos** : Peligroso en caso de del contacto con los ojos (irritante).

**Piel** : Peligroso en caso de de contacto cutáneo (irritante). No sensibilizador para la piel.

**Inhalación** : No disponible.

**Ingestión** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales en la salud** : **EFFECTOS CANCERÍGENOS** No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH.  
**EFFECTOS MUTÁGENOS** No disponible.

**EFFECTOS TERATÓGENOS** No disponible.

**Condiciones médicas agravadas por sobreexposición** : Una exposición repetida o prolongada no debería agravar el estado de salud.

**Signos/síntomas de sobreexposición** : No disponible.

[Vea la sección 11 para la Información Toxicológica](#)

## Sección 4. Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Procurar atención médica.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lavar la piel inmediatamente con agua abundante. Procurar atención médica. Si el producto bajo presión esta inyectado dentro la piel, llame inmediatamente un médico.
- Inhalación** : Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Procurar atención médica.
- Ingestión** : No induzca al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.
- Notas para el médico** : No disponible.

## Sección 5. Medidas de extinción de incendios

- Inflamabilidad del producto** : No inflamable en presencia de calor.
- Temperatura de inflamación espontánea** : No disponible.
- Puntos de inflamación** : Crisol abierto: 216°C (420.8°F) (Cleveland.). ASTM D92.
- Límites de inflamabilidad** : No disponible.
- Productos de la combustión** : No disponible.
- Riesgos de incendio en presencia de sustancias diversas** : No disponible.
- Riesgos de explosión en presencia de sustancias diversas** : Riesgos de explosión del producto en presencia de choques mecánicos: No aplicable.  
Riesgos de explosión del producto en presencia de descargas de estática: No aplicable.
- Métodos anti-incendios e instrucciones** : INCENDIO PEQUEÑO: Usar polvo químico seco.  
GRAN INCENDIO: Utilizar agua pulverizada, niebla de agua o espuma. No usar chorro de agua.
- Ropa protectora (fuego)** : Compruebe que utiliza un respirador certificado/aprobado o equipo equivalente.
- Observaciones especiales los riesgos de incendio** : No disponible.

## Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

- Derrames y fugas pequeños** : Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado.
- Derrame y fuga importantes** : Absorber con un material inerte y poner el producto esparcido en un recipiente apropiado para desechos. Desechar de conformidad con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables.

## Sección 7. Manejo y almacenaje

- Manipulación** : Después de su manipulación, lavarse bien las manos con agua y jabón.
- Almacenamiento** : Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada.

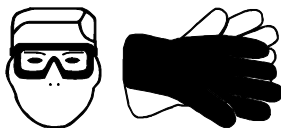
## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

- Controles de ingeniería** : Asegure la ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

### Protección personal

- Ojos** : Lentes anti-salpicaduras.
- Cuerpo** : No aplicable.
- Respiratoria** : Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.
- Manos** : Guantes.
- Pies** : No aplicable.

### Ropa de protección (Pictogramas)



**Protección personal en el caso de un derrame importante** : Lentes anti-salpicaduras. Guantes impermeables.

**Límites de exposición**

Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia : No disponible.

[Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.](#)

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico y apariencia** : Líquido.  
**Color** : Amarillo. (Pálido.)  
**Olor** : Petróleo  
**Peso molecular** : No aplicable.  
**Fórmula molecular** : No aplicable.  
**pH (sol. 1%/agua)** : No aplicable.  
**Punto de ebullición/condensación** : No disponible.  
**Punto de fusión/congelación** : No disponible.  
**Gravedad específica** : 0.882 (Agua = 1). ASTM D1298.  
**Presión de vapor** : No disponible.  
**Densidad de vapor** : No disponible.  
**Volatilidad** : No disponible.  
**Umbral del olor** : No disponible.  
**Índice de evaporación** : No disponible.  
**COV** : > 95 (%)  
**Viscosidad** : Cinemática (40C): 27.66 cSt. ASTM D445.  
**LogK<sub>ow</sub>** : No disponible.  
**Solubilidad** : Insoluble en agua fría, agua caliente.

## Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

**Estabilidad y reactividad** : El producto es estable.  
**Condiciones de inestabilidad** : No disponible.  
**Incompatibilidad con diferentes sustancias** : Reactivo con agentes oxidantes.  
**Productos de descomposición peligrosos** : No disponible.  
**Polimerización peligrosa** : No se producirá.

## Sección 11. Información toxicológica

**Datos sobre toxicidad**

<u>Nombre de ingrediente</u>	<u>Prueba</u>	<u>Resultado</u>	<u>Ruta</u>	<u>Especies</u>
No contiene ingredientes peligrosos.				

**Efectos crónicos en los humanos** : No disponible.  
**Otros efectos tóxicos en los humanos** : Peligroso en caso de de contacto cutáneo (irritante), del contacto con los ojos (irritante). No sensibilizador para la piel.  
**Observaciones especiales sobre la toxicidad en los animales** : No disponible.  
**Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los humanos** : No disponible.

## Sección 12. Información sobre la ecología

### Datos sobre ecotoxicidad

<u>Nombre de ingrediente</u>	<u>Especies</u>	<u>Período</u>	<u>Resultado</u>
No contiene ingredientes peligrosos.			

**BOD y COD** : No disponible.

**Biodegradable/OECD** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

**Productos de degradación** : No disponible.

**Toxicidad de los productos de biodegradación** : No disponible.

**Observaciones especiales sobre los productos de biodegradación** : No disponible.

## Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

**Información sobre los desechos** : Los residuos deben ser deshechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales de control ambiental.

Consultar a las autoridades locales o regionales.

## Sección 14. Información sobre el transporte

Información regulatoria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clase	Grupo de envasado	Etiqueta	Información adicional
Estados Unidos (DOT)	No regulado.	-	-	-		-
Canadá (TDG)	No regulado.	-	-	-		-
Mexico (NOM-004-SCT2-1994)	No regulado.	-	-	-		-
Brazil	No regulado.	-	-	-		-
IMDG Código	No regulado.	-	-	-		-
Clase IATA-DGR	No regulado.	-	-	-		-

**NAERG** : No aplicable.

## Sección 15. Informaciones reglamentarias

**Clasificación HCS** : Sustancia irritante

**Regulaciones Federales de EUA** : TSCA 8(b) inventario: Todos los componentes de la lista.

Acta de limpieza del agua (CWA) 307: No se encontraron productos.

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: No se encontraron productos.

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 prevención de liberación accidental: No se encontraron productos.

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas: No se encontraron productos.

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas: No se encontraron productos.

SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas: No se encontraron productos.

SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias: No se encontraron productos.

SARA 302/304/311/312 sustancias peligrosas: No se encontraron productos.

SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligros: No se encontraron productos.

### SARA 313

**Formulario R - Requisitos de informes** : No se encontraron productos.

**Continúa en la página siguiente**

- Notificación del proveedor** : No se encontraron productos.
- Reglamentaciones estatales** : No se encontraron productos.  
California prop. 65: No se encontraron productos.
- WHMIS (Canadá)** : D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.  
Lista nacional de sustancias según la Ley de Protección del Medio Ambiente del Canadá: Todos los componentes de la lista.  
**Este producto fue clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las disposiciones CPR canadienses, OSHA de los Estados Unidos, la disposición NOM-018-STPS-2000 de México y la NBR 14725:2001 de Brasil. La hoja de datos de seguridad de los materiales contiene toda la información que exigen las disposiciones de CPR, OSHA, American National Standard Institute (ANSI) Z400.1, NOM -018-STPS-2000 y NBR 14725:2001.**
- Clasificación de los grados de riesgo (Mexico)** **Nombre de ingrediente** **Salud** **Inflamabilidad** **Reactividad** **Otro**  
Multi-1 1 1 0
- Listas internacionales** : Todos los componentes se encuentran registrados o están exentos de estar registrados en los principales inventarios internacionales en Australia (AICS), Europa (EINECS/ELINCS), Corea (TCCL), Japón (METI/MOL), Filipinas (RA6969).

## Sección 16. Datos complementarios

- Requisitos de etiqueta** : PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN OCULAR Y EPITELIAL.

### Information System (Estados Unidos)

Salud	1
Riesgo de incendio	1
Reactividad	0
Protección personal	C

**National Fire Protection Association (Estados Unidos)**



- Referencias** : Este producto fue clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las disposiciones CPR canadienses, OSHA de los Estados Unidos, la disposición NOM-018-STPS-2000 de México y la NBR 14725:2001 de Brasil. La hoja de datos de seguridad de los materiales contiene toda la información que exigen las disposiciones de CPR, OSHA, American National Standard Institute (ANSI) Z400.1, NOM -018-STPS-2000 y NBR 14725:2001.

- Nombre del responsable** : LUBRI-LAB MX, SA DE CV  
**Fecha de impresión** : 2012-06-14.  
**Fecha de emisión** : 2012-06-14.  
**Fecha de la edición anterior** : 2009-06-29  
**Versión** : 3

### Hazardous Material

#### Aviso al lector

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.