

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto químico peligroso y del proveedor

**Identificador del producto:** ECOCOOL 73

**Otros medios de identificación:** No hay datos disponibles.

**Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso**

**Uso recomendado:** Fluido Trabajador Metálico

**Restricciones recomendadas:** Uso industrial sólo

**Información sobre el fabricante/importador/distribuidor**

### Fabricante

Nombre de la empresa: LUBRICANTES FUCHS DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
 Dirección: Acceso C No. 101 Parque Industrial Jurica  
 C.P. 76120 Querétaro, Qro/México  
 teléfono: + 52 (442) 238-9100  
 fax: + 52 (442) 238-9110  
 Persona de contacto: Departamento de Calidad  
 Correo electrónico: info@fuchs.com.mx

**Teléfono de emergencia:** CENACOM:

01 800 00 41 300 sin costos y (55) 55 50 15 52, 55) 55 50 14 96 en la Cd. de Mexico

SETIQ:

01 800 00 214 00 sin costos y (55) 55 59 15 88 en la Cd. de Mexico

COATEA:

01 800 710 49 43 sin costos y (55) 26 15 20 45 y (55) 54 49 63 91 en la Cd. de Mexico

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de Peligro

#### Peligros para la Salud

Corrosión/Irritación Cutáneas Categoría 3

Carcinogenicidad Categoría 2

#### Toxicidad desconocida - Salud

Toxicidad aguda, oral 33.02 %

Toxicidad aguda, cutánea 39.73 %

Toxicidad aguda, por inhalación de vapor 86.27 %

Toxicidad aguda, por inhalación de polvo o niebla 86.23 %

### Elementos de la Etiqueta

**Símbolo de Peligro:**

SDS\_MX - R00000453290



**Palabra de Advertencia:** Atención

**Indicación de Peligro:** H316: Provoca una leve irritación cutánea.  
H351: Se sospecha que provoca cáncer.

**Consejos de Prudencia**

**Prevención:** P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

**Respuesta:** P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

**Almacenamiento:** P405: Guardar bajo llave.

**Eliminación:** P501: Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

### 3. Composición/información sobre los componentes

**Mezclas**

Identidad Química	Número CAS	Contenido en porcentaje (%)*
Mineral oils	Secreto comercial	40 - 70%
Ethoxylated alcohol	Secreto comercial	3 - 7%
Glycol ether	112-34-5	3 - 7%
2-Octyl-1-dodecanol	Secreto comercial	1 - 5%
Sulfonated petroleum, sodium salt	Secreto comercial	1 - 5%
Triazine compound	Secreto comercial	1 - 5%
Diethanolamine	111-42-2	0.1 - 1%

\* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

**Información secreto comercial:**

Se ha mantenido oculta como secreto comercial la información específica correspondiente a una identidad química y/o un porcentaje de la composición.

#### 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación:</b>	Trasladar al aire libre. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Quitar ropa y zapatos contaminados. Lave las áreas de contacto con agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos.
<b>Ingestión:</b>	Enjuagar a fondo la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal. NO provocar el vómito.

#### Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

<b>Síntomas:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Riesgos:</b>	No hay datos disponibles.

#### Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

<b>Tratamiento:</b>	Los síntomas pueden retrasarse.
---------------------	---------------------------------

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Riesgos Generales de Incendio:</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
---------------------------------------	---

#### Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Agua pulverizada, neblina, CO <sub>2</sub> , polvos químicos, o espuma normal Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.
--	---

<b>Medios de extinción no apropiados:</b>	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
---	--

<b>Peligros específicos derivados de la sustancia química:</b>	El calor puede ocasionar explosión de los recipientes. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
--	--

#### Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

<b>Medidas especiales de lucha contra incendios:</b>	No hay datos disponibles.
--	---------------------------

**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:**

Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

## 6. Medidas en caso de liberación accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado. Asegúrese una ventilación apropiada.

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

No hay datos disponibles.

**Para el personal de emergencia:**

No hay datos disponibles.

**Métodos y material de contención y de limpieza:**

Absorber con arena u otro absorbente inerte. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo.

**Precauciones Relativas al Medio Ambiente:**

Evitar su liberación al medio ambiente. No contamine el drenaje o el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura:**

Procure una ventilación adecuada. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Contiene aminas. No añada nitrito de sodio ni ningún otro agente nitrosante que pueda formar nitrosaminas causantes de cáncer. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

Guardar bajo llave.

## 8. Control de exposición/protección individual

**Parámetros de Control**

**Valores Límite de Exposición Profesional**

Identidad Química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
Mineral oils - Niebla	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control)
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente)

Diethanolamine	CPT	2 mg/m <sup>3</sup>	laboral; evaluación y control) México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control) (04 2014)
----------------	-----	---------------------	--

**Controles Técnicos Apropriados** No hay datos disponibles.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Información general:** Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades.

**Protección de los ojos/la cara:** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas estancas).

**Protección Cutánea  
Protección de las Manos:** No hay datos disponibles.

**Otros:** Lleve guantes resistentes a los productos químicos, zapatos y traje protectores adecuados para el riesgo de exposición. Contacte con un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

**Protección Respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado. Consulte al supervisor sobre la norma de la compañía de protección respiratoria.

**Medidas de higiene:** Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**Aspecto**

**Forma/estado:** líquido

**Forma/Figura:** líquido

**Color:** Ámbar

**Olor:** Característico

**Umbral de olor:** No hay datos disponibles.

**pH:** 9.4

**Punto de fusión / Punto de congelación:** No hay datos disponibles.

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No hay datos disponibles.

**Punto de inflamación:** No hay datos disponibles.

**Tasa de evaporación:** No hay datos disponibles.

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No hay datos disponibles.

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad**

**Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):** No hay datos disponibles.

**Límite inferior de inflamabilidad (LII)** No hay datos disponibles.

(%):	
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad del vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	0.985 (15 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Soluble
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.

## 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No reactivo durante uso normal.
Estabilidad Química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de Reacciones Peligrosas:	Ningunos en circunstancias normales.
Condiciones que Deben Evitarse:	Evite el calor o la contaminación.
Materiales Incompatibles:	No hay datos disponibles.
Productos de Descomposición Peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación:	La inhalación es la principal vía de exposición. En concentraciones altas, los vapores, humos o neblinas pueden irritar la nariz, la garganta y las membranas mucosas.
Contacto con la Piel:	El contacto prolongado con la piel puede causar rubor e irritación.
Contacto con los ojos:	El contacto con los ojos es posible y debe evitarse.
Ingestión:	Puede ingerirse accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

### Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

**Inhalación:** No hay datos disponibles.

**Contacto con la Piel:** No hay datos disponibles.

**Contacto con los ojos:** No hay datos disponibles.

**Ingestión:** No hay datos disponibles.

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)

##### Ingestión

**Producto:** ETAmézcla (): > 5000 mg/kg

##### Contacto dermal

**Producto:** ETAmézcla (): > 5000 mg/kg

##### Inhalación

**Producto:** No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

#### Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Ethoxylated alcohol LC 50 (Rata): > 100 mg/m<sup>3</sup>

Diethanolamine <\*\* Phrase language not available: [ ES ] CUST - ARI023000002014 \*\*>  
(Rata): 0.2 mg/l  
<\*\* Phrase language not available: [ ES ] CUST - ARI023000002014 \*\*>  
(Rata): 3.35 mg/l

#### Toxicidad por dosis repetidas

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Corrosión/Irritación Cutáneas

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Ethoxylated alcohol estimado Efecto irritante. Puede causar irritación en caso de contacto ocluido con la piel.

Glycol ether in vivo (Conejo): irritante Resultado experimental, estudio clave

2-Octyl-1-dodecanol in vivo (Conejo): Ligeramente irritante Resultado experimental, estudio clave

Sulfonated petroleum, sodium salt in vivo (Conejo): No irritante Resultado experimental, estudio clave

Triazine compound No irritante  
in vivo (Conejo): No irritante Resultado experimental, estudio clave

#### Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

Ethoxylated alcohol	Conejo, 24 - 72 hora: No irritante EE.UU. Ligeramente irritante.
Glycol ether	Conejo, 24 - 72 hora: Altamente irritante EE.UU.
Sulfonated petroleum, sodium salt	Conejo, 1 - 24 hora: Efecto irritante. EE.UU.

**Sensibilización de la Piel o Respiratoria**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

Triazine compound	Sensibilización cutánea; in vivo (Cobaya): Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
-------------------	--

**Carcinogenicidad**

**Producto:** Se sospecha que provoca cáncer.

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**

Diethanolamine	Evaluación general: 2B. posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
----------------	--

**Mutagenicidad en Células Germinales**

**En vitro**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**En vivo**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Peligro por Aspiración**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Otros síntomas:** No hay datos disponibles.

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad:

#### Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

##### Pez

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Ethoxylated alcohol	LC 50 (Pez, 96 h): 10 - 100 mg/l
Glycol ether	LC 50 (Carassius auratus, 24 h): 2,700 mg/l Mortalidad LC 50 (Lepomis macrochirus, 96 h): 1,300 mg/l LC 50 (Pez, 96 h): > 100 mg/l
Sulfonated petroleum, sodium salt	LC 50 (Pez, 96 h): > 10,000 mg/l
Triazine compound	LC 50 (Pez, 96 h): 10 - 100 mg/l
Diethanolamine	LC 50 (Pez, 96 h): 1,200 - 1,580 mg/l LC 50 (Pez, 96 h): 10 mg/l

##### Invertebrados Acuáticos

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Glycol ether	CE50 (Pulga de agua, 48 h): > 100 mg/l
Triazine compound	CE50 (Pulga de agua, 48 h): 10 - 100 mg/l
Diethanolamine	CE50 (Pulga de agua, 48 h): 55 mg/l

#### Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

##### Pez

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Invertebrados Acuáticos

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Sulfonated petroleum, sodium salt	CE50 (Dafnia, 21 d): > 10 mg/l
-----------------------------------	--------------------------------

#### Toxicidad para plantas acuáticas

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Glycol ether	CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 100 mg/l
--------------	--

### Persistencia y Degradabilidad

**Biodegradable**  
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Relación DBO/DQO**  
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Potencial de Bioacumulación**  
**Factor de Bioconcentración (BCF)**  
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Coefficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)**  
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Movilidad en el Suelo:** No hay datos disponibles.

**Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales**

Mineral oils	No hay datos disponibles.
Ethoxylated alcohol	No hay datos disponibles.
Glycol ether	No hay datos disponibles.
2-Octyl-1-dodecanol	No hay datos disponibles.
Sulfonated petroleum, sodium salt	No hay datos disponibles.
Triazine compound	No hay datos disponibles.
Diethanolamine	No hay datos disponibles.

**Otros Efectos Adversos:** No hay datos disponibles.

**13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**Instrucciones para la eliminación:** Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales. Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. Es responsabilidad del usuario del producto o propietario para determinar en el momento de la disposición, que las regulaciones de residuos debe ser aplicado.

**Envases Contaminados:** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**14. Información sobre el transporte**

**DOT**  
No reglamentado.

**IATA**  
No reglamentado.

**IMDG**

No reglamentado.

**15. Información reglamentaria**

**Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión**

**México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Ley Federal para el control de Sustancias Químicas susceptibles de Desvío para la Fabricación de Armas Químicas, Apéndice Uno. Listado Nacional, Sustancias**

No aplicable

**Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales**

ningunos

**ACUERDO de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas**

No aplicable

**Mexico. Lista de Estupefacientes (Ley General de Salud, del 7 de Febrero de 1984, Artículos 234 y 239)**

No aplicable

**Mexico. Drogas Psicotrópicas (Ley General de Salud, del 7 de Febrero de 1984, Artículos 245 y 254 Bis)**

No aplicable

**16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión**

<b>Fecha de asunto::</b>	10/18/2018
<b>Información sobre revisión:</b>	10/18/2018: ARGHS_MX
<b>Versión #:</b>	0.0
<b>Información Adicional:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Exención de responsabilidad:</b>	Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.