

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificador de producto:** ECOCOOL GLOBAL 1000

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

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

**Uso recomendado:** Fluido para metal mecánica

**Restricciones recomendadas:** Uso industrial sólo

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

### Fabricante

Nombre de la empresa: Fuchs Lubricants Co.  
Dirección: 17050 Lathrop Avenue  
Harvey, Illinois 60426  
Teléfono: 708-333-8900  
Fax: 708-333-9180

Persona de contacto: EHS Department  
Correo electrónico: sds@fuchs.com

**Teléfono de emergencia:** 708-333-8900 (Bus. hrs) 800-255-3924 (24 hrs)

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de Peligro

#### Peligros para la Salud

Corrosión/Irritación Cutáneas	Categoría 3
Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular	Categoría 2A
Tóxico para la reproducción	Categoría 2

#### Toxicidad desconocida - Salud

Toxicidad aguda, oral	28.73 %
Toxicidad aguda, cutánea	38.33 %
Toxicidad aguda, por inhalación de vapor	48.97 %
Toxicidad aguda, por inhalación de polvo o niebla	47.07 %

### Elementos de la etiqueta

**Símbolo de Peligro:**



**Palabra de Advertencia:** Atención

**Indicación de Peligro:** H316: Provoca una leve irritación cutánea.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H361: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

**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.  
P264: Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.  
P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

**Respuesta:** P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: 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 autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.

**3. Composición/información sobre los componentes**

**Mezclas**

Identidad Química	Número CAS	Contenido en porcentaje (%)*
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	15 - 40%
metiliminodietanol	105-59-9	7 - 13%
glicerol	56-81-5	1 - 5%
Mono-isopropanol amine	78-96-6	0.5 - 5%

\* 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.

#### 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>	Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante por los menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Conseguir atención médica.
<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

**Síntomas:** No hay datos disponibles.

**Riesgos:** No hay datos disponibles.

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

**Tratamiento:** Obtenga atención médica en caso de síntomas.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Riesgos Generales de Incendio:** Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

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

**Medios de extinción apropiados:** 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.

**Medios de extinción no apropiados:** No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

**Peligros específicos derivados de la sustancia química:** 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

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** 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 vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:</b>	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.
<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Para el personal de emergencia:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Métodos y material de contención y de limpieza:</b>	Absorber los derrames con vermiculita u otro material inerte colocándolo luego en un contenedor para residuos químicos. Preparar diques delante de los derrames grandes para luego facilitar la eliminación.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	No contamine el drenaje o el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para una manipulación segura:</b>	Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Use equipo protector personal adecuado. No exponga al calor intenso cuando el producto puede ampliar y presurizar el contenedor. Evítese el contacto con los ojos. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Agregue el material lentamente cuando se mezcle con agua. No agregue agua al material, por el contrario, agregue el material al agua. 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.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:</b>	Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Evite el contacto con agentes reductores. Consérvese alejado de materiales incompatibles. Guardar bajo llave.

## 8. Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

#### Valores Límite de Exposición Profesional

Identidad Química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	CPT	5 mg/m <sup>3</sup>	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
glicerol	CPT	10 mg/m <sup>3</sup>	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral;

			evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
--	--	--	--------------------------------------------------------

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

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

- Información general:** Tiene que haber acceso fácil a abundante agua y a botella para enjuagar los ojos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.
- 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**

<b>Aspecto</b>	
<b>Forma/estado:</b>	líquido
<b>Forma/Figura:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Color:</b>	Ámbar
<b>Olor:</b>	Suave olor a amina
<b>Umbral de olor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	9.5
<b>Punto de fusión / Punto de congelación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de inflamación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Tasa de evaporación:</b>	No hay datos disponibles.

<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
<b>Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%) :</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%) :</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite superior de explosividad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite inferior de explosividad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad del vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa:</b>	0.993
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad en agua:</b>	Completamente soluble
<b>Solubilidad (otra):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad:</b>	No hay datos disponibles.

**Otros datos**

**VOC:** 24.35 g/l

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	No reactivo durante uso normal.
<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Ningunos en circunstancias normales.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Evite el calor o la contaminación.
<b>Materiales incompatibles:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	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:** Nocivo en caso de inhalación.

**Contacto con la Piel:** Provoca irritación cutánea.

**Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.  
**Ingestión:** Puede ser nocivo en caso de ingestión.

**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:** ETAmexcla (): > 5000 mg/kg

**Contacto dermal**  
**Producto:** ETAmexcla (): 2000 - 5000 mg/kg

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

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

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	CL 50 (Rata): > 5,000 mg/l CL 50: > 5,000 mg/l
metiliminodietanol	CL 50 (Rata): > 6.5 mg/m3
glicerol	CL 0 (Rata): 5,850 mg/m3 CL 50 (Rata): > 5,850 mg/m3 CL 50 (Rata): > 570 mg/m3
Mono-isopropanol amine	CL 50 (Rata): > 3,460 mg/m3

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

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

metiliminodietanol	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Dérmico, 13 Semana): 750 mg/kg LOAEL (Nivel con mínimo efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Dérmico, 9 d): 260 mg/kg NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino), Dérmico, 13 Semana): 0.8 mg/kg NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino),
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dérmico, 9 d): 100 mg/kg

**Corrosión/Irritación Cutáneas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

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

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	in vivo (Conejo): no irritante , 72 h Resultado experimental, estudio de apoyo in vivo (Conejo): Categoría 2 , 24 - 72 h Resultado experimental, estudio clave
metiliminodietanol	in vivo (Conejo): no irritante , 24 - 72 h Resultado experimental, estudio de apoyo
Mono-isopropanol amine	in vivo (Conejo): Corrosivo , 24 - 72 h Resultado experimental, estudio clave

**Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular**

**Producto:** No hay datos disponibles.

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

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Conejo, 48 h: no irritante EU Conejo, 24 h: no irritante EU Conejo, 48 h: no irritante EU Conejo, 24 h: no irritante EU
---------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Sensibilización de la Piel o Respiratoria**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Carcinogenicidad**

**Producto:** No hay datos disponibles.

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

No se identificaron componentes carcinogénicos

**Mutagenicidad en Células Germinales**

**En vitro**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**En vivo**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción**

**Producto:** Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

**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.:

destilados (petróleo), CL 50 (Pez, 96 h): > 100 mg/l  
fracción nafténica pesada  
tratada con hidrógeno

glicerol CL 50 (Pez): 51,000 - 57,000 mg/l

Mono-isopropanol amine CL 50 (Carassius auratus, 96 h): 210 mg/l Mortalidad  
CL 50 (Leuciscus idus, 96 h): 215 mg/l

##### Invertebrados Acuáticos

**Producto:** No hay datos disponibles.

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

destilados (petróleo), CE50 (Callianassa australiensis, 48 h): > 100 mg/l  
fracción nafténica pesada  
tratada con hidrógeno

Mono-isopropanol amine CE50 (Dafnia, 48 h): 108.82 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.:

destilados (petróleo), CE50 (Dafnia, 14 d): 0.058 mg/l  
fracción nafténica pesada CE50 (21 d): 0.054 mg/l  
tratada con hidrógeno CE50 (2 d): > 10,000 mg/l

##### Toxicidad para plantas acuáticas

**Producto:** No hay datos disponibles.

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

destilados (petróleo), CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l  
fracción nafténica pesada  
tratada con hidrógeno

Mono-isopropanol amine CE50 (Chlamydomonas reinhardtii, 72 h): 32.7 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.

#### Coeficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)

**Producto:** No hay datos disponibles.

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

glicerol Log Kow: -1.76

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

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

destilados (petróleo), No hay datos disponibles.

fracción nafténica pesada  
tratada con hidrógeno

metiliminodietanol No hay datos disponibles.

glicerol No hay datos disponibles.

Mono-isopropanol amine 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 relativa al 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 aplicable

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

metiliminodietanol

Realizar exportaciones y sus retornos, de sustancias químicas del Grupo 3 del Listado Nacional, a Estados no Parte de la Convención, sin recibir previamente de la autoridad competente de dicho Estado receptor el certificado de Uso Final en el que se garantice que se destinarán únicamente para fines no prohibidos por la Convención y que no serán transferidas a un tercer Estado. Dicho certificado, de acuerdo a lo dispuesto por la Convención, deberá precisar:

**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>	02/18/2025
<b>Información sobre revisión:</b>	02/13/2025: ARGHS_MX
<b>Versión #:</b>	1.3
<b>Información Adicional:</b>	No hay datos disponibles.

**Exención de  
responsabilidad:**

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.