# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

| | |
|---|---|
| **Nombre del producto** | ECOCOOL 715 |
| **Otros medios de identificación** | No hay datos disponibles. |
| **Uso recomendado:** | Fluido para metal mecánica |
| **Restricciones de uso:** | Uso industrial sólo |

**Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor**

**Fabricante**

| | |
|---|---|
| Nombre de la empresa: | Fuchs Lubricants Co. |
| Dirección: | 17050 Lathrop Avenue<br>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 2 |
| Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular | Categoría 2A |
| Tóxico para la reproducción | Categoría 2 |

**Elementos de la etiqueta**

**Símbolo de Peligro:**

**Palabra de Advertencia:** Atención

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

**Consejos de Prudencia**

**Prevención:** Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades.

**Respuesta:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar las prendas contaminadas. Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta). 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

**Almacenamiento:** Guardar bajo llave.

**Eliminación:** Eliminar el contenido/ el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.

**Otros peligros que no dan lugar a clasificación SGA:** Ninguno.

**Toxicidad desconocida** - **Salud**

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda, oral | 20.12 % |
| Toxicidad aguda, cutánea | 28.21 % |
| Toxicidad aguda, por inhalación de vapor | 52.77 % |
| Toxicidad aguda, por inhalación de polvo o niebla | 48.07 % |

## 3. Composición/información sobre los componentes

**Componente(s) peligroso(s):**

| Determinación química | No. CAS | Concentración |
|---|---|---|
| Mineral oil | Confidencial | 15 - <40% |
| 2-aminoetanol | 141-43-5 | 1 - <2.5% |
| Fatty alcohol alkoxylate | Confidencial | 1 - <2.5% |
| glicerol | 56-81-5 | 1 - <5% |

| | | |
|---|---|---|
| ácido bórico | 10043-35-3 | 0.1 - <1% |

Las identidades químicas específicas y/o los porcentajes exactos han sido retenidos como secretos de fabricación.

## 4. Primeros auxilios

**Ingestión:** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

**Inhalación:** Trasladar al aire libre. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.

**Contacto con la Piel:** Quitar ropa y zapatos contaminados. Lave las áreas de contacto con agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

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

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

**Síntomas:** 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, CO2, 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

| | |
|---|---|
| **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. |
| **Métodos y material de contención y de limpieza:** | 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. |
| **Precauciones relativas 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:** | Los usuarios finales deben seguir las mejores prácticas de la industria para el manejo y uso de este producto.<br><br>La dirección puede ser encontrada usando la versión corriente de ASTM Standard E1497-05: Standard Practice for Selection and Safe Use of Water-Miscible and Straight Oil Metal Removal Fluids<br><br>Contiene aminas. No añada nitrito de sodio ni ningún otro agente nitrosante que pueda formar nitrosaminas causantes de cáncer. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. 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. Evítese el contacto con la piel. |
| **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** | Guardar bajo llave. |

## 8. Controles de exposición/protección individual

**Valores Límite**

| Determinación química | Tipo | Valores Límite de Exposición | Fuente |
|---|---|---|---|
| Mineral oil - Niebla | PEL | 5 mg/m3 | NOS. OSHA la tabla Z-1 límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) |
| 2-aminoetanol | TWA | 3 ppm | US. Valores límite de umbral de la ACGIH, en su forma enmendada (03 2012) |
| 2-aminoetanol | STEL | 6 ppm | US. Valores límite de umbral de la ACGIH, en su forma enmendada (03 2012) |
| 2-aminoetanol | STEL | 6 ppm 15 mg/m3 | NOS. OSHA la Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989) |
| 2-aminoetanol | TWA | 3 ppm 8 mg/m3 | NOS. OSHA la Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989) |
| glicerol - Polvo total | PEL | 15 mg/m3 | NOS. OSHA la tabla Z-1 límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| glicerol - Fracción respirable | PEL | 5 mg/m3 | NOS. OSHA la tabla Z-1 límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| ácido bórico - Fracción inhalable | TWA | 2 mg/m3 | US. Valores límite de umbral de la ACGIH, en su forma enmendada (03 2012) |
| ácido bórico - Fracción inhalable | STEL | 6 mg/m3 | US. Valores límite de umbral de la ACGIH, en su forma enmendada (03 2012) |

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

**Protección de los Ojos:** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas estancas).

**Protección de la Piel y del Cuerpo:** 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.

**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:** | No hay datos disponibles. |
| **Color:** | Ámbar |
| **Olor:** | Suave |
| **Umbral de olor:** | No hay datos disponibles. |
| **pH:** | 10.0 |
| **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 aplicable |
| **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 relativa:** | 0.987 |
| **Solubilidad(es)** | |
| **Solubilidad en agua:** | Soluble |
| **Solubilidad (otra):** | No hay datos disponibles. |
| **Coeficiente 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. |
| **Otros datos** | |
| **VOC:** | 10.80 % (Method 24)<br>15.19 g/l<br>151.9 g/l (ASTM E 1868-10) |

## 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**

| | |
|---|---|
| **Ingestión:** | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |
| **Inhalación:** | Nocivo en caso de inhalación. |
| **Contacto con la Piel:** | Provoca irritación cutánea. |
| **Contacto con los ojos:** | Provoca irritación ocular grave. |

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

| | |
|---|---|
| **Ingestión:** | No hay datos disponibles. |
| **Inhalación:** | No hay datos disponibles. |
| **Contacto con la Piel:** | No hay datos disponibles. |
| **Contacto con los ojos:** | No hay datos disponibles. |

**Información sobre los efectos toxicológicos**

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

**Ingestión**
**Producto:** ETAmezcla (): > 5000 mg/kg

**Contacto dermal**
**Producto:** ETAmezcla (): > 5000 mg/kg

**Inhalación**
**Producto:** Vapor: ETAmezcla (, 4 h): > 20 mg/l Vapor

**Toxicidad por dosis repetidas**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Corrosión/Irritación Cutáneas**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**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

**Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:**
No se identificaron componentes carcinogénicos

**EEUU. Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050), en su forma enmendada:**
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. Un estudio en humanos de la población de trabajadores de borato expuestos ocupacionalmente no mostró efectos reproductores adversos. Los estudios en animales indican que el ácido bórico reduce o inhibe la producción de esperma, causa atrofia testicular, y cuando se administra a animales embarazadas durante la gestación, puede causar cambios en el desarrollo. Estos estudios de alimentación se llevaron a cabo en condiciones de exposición crónica que llevaron a dosis muchas veces superiores a las que podrían producirse por inhalación de polvo en el entorno laboral.

**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

**Información general:** Este producto no ha sido evaluado para la toxicidad ecológica u otros efectos ambientales.

## 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.

**IMDG**
No reglamentado.

**IATA**
No reglamentado.

## 15. Información reglamentaria

**Reglamentos Federales de EE.UU.**

**EEUU. Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050), en su forma enmendada**
No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**

**Categorías de peligro**
Corrosión o irritación cutánea
Lesiones o irritaciones oculares graves
Toxicidad reproductiva

**SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)**
No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

**Regulaciones de un Estado de EUA**

**Proposición 65 del Estado de California, EUA**

ADVERTENCIA: este producto puede exponerlo a productos químicos que incluyen,Ethylene oxide
, que [es] conocido por el Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

2,2'-iminodietanol1,4-DioxanePropylene oxide , que [es] conocido por el Estado de California como causante de cáncer.
Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

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

| | |
|---|---|
| **Fecha de asunto::** | 10.11.2022 |
| **Fecha de Revisión:** | 09.11.2022 |
| **Versión #:** | 1.9 |
| **Información Adicional:** | 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. |