HOJA DE SEGURIDAD
EXTREME G-12

1. DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Empresa KRONN LUBRICANTES
Avda. de Lleida,40
CORBINS –Lleida
Tel: 973 19 11 56 - 616 49 44 04
Fax: 973 19 02 89
E-mail : info@lubricantes-kronn.com

Nº Registro Esp. Indust. 50/31.827
C.I.F. B-50.639.723
Dirección fábrica: Polígono Industrial Campillo
Cl. Alemania, s/nº
50800-Zuera (Zaragoza)

1.2 Nombre comercial: EXTREME G-12
1.3 Familia química: Glicoles.

---

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos: Monoetilenglicol. (Nº CAS 203-473-3)
Contenido: 42%
Símbolo de peligro: Xn
Riesgos (frases R): 22

---

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- Irrita ligeramente los ojos y las vías respiratorias.
- Por exposición / contacto prolongado o repetido, irrita ligeramente la piel.
- Nocivo por ingestión.

---

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Inhalación:
- Consultar a un médico o servicio médico.
- Llevar a la víctima a un espacio ventilado.
- Inconsciente: mantener las vías respiratorias abiertas.

4.2 Contacto con los ojos:

- Consultar a un médico o servicio médico.
- Lavar inmediatamente con agua abundante (min. 15 minutos).
- No utilizar productos neutralizantes.

4.3 Contacto con la piel:

- Despojarse inmediatamente de la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua y jabón neutro, o bien con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolvente.

4.4 Por ingestión:

Cuando existe asistencia médica disponible: lávese la boca con agua. No inducir al vómito, manténgase abrigado y relajado.

Obtenga atención médica urgente informando al servicio de urgencia que un producto que contiene etilenglicol ha sido ingerido y que se necesita tratamiento específico. Si la asistencia pudiera tardar más de 15 minutos, pida al servicio de emergencias instrucciones para el tratamiento transitorio.

Verifique la respiración, latidos y grado de consciencia. Si la respiración comienza a fallar o se interrumpe del todo, aplique respiración artificial. Si desaparecen los latidos, aplique compresión cardiaca externa.

Recomendación específica para cuando no exista servicio médico de emergencia: haga vomitar al paciente estimulando físicamente la garganta y adminístrele aproximadamente 100 ml (6 a 7 cucharadas soperas) de licor.

4.5 Recomendaciones para los médicos:

Se recomienda un lavado gástrico si se han ingerido cantidades importantes en las últimas 4 horas.

El metabolismo del glicol a ácido oxálico puede ser retrasado por medio de la administración intravenosa de etanol. Esto ha demostrado ser un antídoto eficaz si el tratamiento comienza dentro de las 6 horas posteriores a la exposición, el glicol se elimina por diálisis, pero los oxalatos no se eliminan fácilmente. El ácido oxálico provocará acidosis y la captación del calcio circulante, lo que conduce a una hipocalcemia con fallo tetánico y renal por precipitación de oxalato.

El paciente debe examinarse bioquímicamente y deben tomarse las medidas correctivas (bicarbonato de sodio, gluconato de calcio) y de apoyo apropiadas.

---

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción recomendados:

- Agua pulverizada.
- Espuma multiaplicaciones.
- Espuma resistente al alcohol.
- Acido carbónico.
- Polvo BC.

5.2 Riesgos especiales:

Este producto puede generar humos peligrosos en un incendio.

5.3 Equipo de protección antiincendios:

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

5.4 Otras recomendaciones:

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra el fuego pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

---

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO

6.1 Precauciones individuales:

Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar las zonas. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Para el control de exposición y medidas de protección individual, usar máscara contra gas con filtro AX.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

- Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes.
- Recoger el producto derramado en recipiente apropiado.
- Detener el escape y cortar la alimentación.
- Contener el líquido derramado.

6.3 Métodos de limpieza:

- Absorber el líquido derramado en arena, tierra o vermiculita.
- Recoger el producto derramado en recipientes con tapa.
- Recoger minuciosamente sólidos derramados y residuos.
- Limpiar superficies ensuciadas con agua abundante.
- Limpiar material y ropa al terminar el trabajo.

---

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones en la manipulación:

- Evitar / limitar la exposición y/o el contacto.
- Mantener el embalaje bien cerrado.
- Conexión a tierra de aparatos.
- No tirar los residuos a la alcantarilla.

7.2 Condiciones de almacenamiento:

- Conservar en un lugar seco.
- Ventilación a nivel del suelo.
- Puede ser conservado en nitrógeno.

- Conservar alejado de: fuentes de calor, materias combustibles, agentes de oxidación, ácidos, bases.

---

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

8.1 Medidas de orden técnico:

Medir periódicamente la concentración en el aire. Trabajar al aire libre / con aspiración local / ventilación.

8.2 Valor TLV Ceiling: 100 mg/m3 34 ppm

8.3 Protección del sistema respiratorio: Es necesario tener una ventilación adecuada.

8.4 Protección de los ojos: Gafas de seguridad química.

8.5 Protección cutánea: Guantes (neopreno – caucho nitrílico), ropa de seguridad.

---

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto (sin teñir)	Líquido transparente
Concentración P/P	42%
Punto congelación º C	-35
Temp. Protec. Cong. º C	-37
pH	8

---

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad: Estable en condiciones normales. Higroscópico.

10.2 Reacciones peligrosas:

- En combustión: Liberación de gases / vapores nocivos / irritantes (CO-CO2).
- Reacciona violentamente con agentes oxidantes fuertes.
- Reacción violente e incluso explosiva con algunos ácidos.
- Reacciona expuesto al agua y al calor con algunos metales.
- Reacciona por aumento de temperatura con algunas bases.

---

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Toxicidad aguda: Nocivo por ingestión. La dosis mortal prevista para adultos es 100g.

11.2 Toxicidad reproductiva / de desarrollo: Estudios experimentales en ratas y ratones sugieren que el etilenglicol puede inducir defectos congénitos cuando se administra oralmente.

---

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Movilidad:

El producto no es volátil, es soluble en agua y se queda en fase acuosa. El producto se disuelve rápidamente en agua. Si se libera en el suelo, se evapora a un ritmo lento.

12.2 Persistencia / Degradabilidad:

El producto se supone fácilmente biodegradable.

12.3 Bioacumulación:

No se espera que se bioacumule.

12.4 Ecotoxiciad:

No se considera peligroso para las especies acuáticas.

12.5 Otros datos:

- WKG: 0
- Efecto en la capa de ozono.
- Depuración de las aguas residuales: inofensivo para sedimento activado.

---

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Manipulación de residuos:

- Reciclar por destilación.
- Eliminar en incinerador homologado equipado con quemador de salida y lavado de gases de combustión.
- No descargar en agua superficiales.

---

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 ADR / RID: No clasificado.
14.2 IMDG: No clasificado.
14.3 IATA: No clasificado.

---

15. INFORMACION REGLAMENTARIA SOBRE ENVASADO Y ETIQUETADO

15.1 Etiquetado CEE:

Nocivo
No ingerir
R 22: Nocivo por ingestión.
S 2: Mantener fuera del alcance de los niños.

---

16. OTRAS INFORMACIONES

La información de esta ficha de Datos de Seguridad está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestros conocimientos y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.