



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

### GRASAS LUBRICANTES KROIL

(aplica a todo tipo de grasas)

#### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Fabricante: C.I. KROIL S.A

Nombre del Producto: Grasas Lubricantes

Dirección: Carrera 5 # 57-417 Km .5 Vía Girón - Santander - Colombia

Teléfonos: (577) 6533447

Teléfono de Emergencia. (57) 3134211818

Correo electrónico: [mlozano@kroil.com](mailto:mlozano@kroil.com)

*IMPORTANTE: Lea esta MSDS antes de manejar o desechar este producto y haga disponible esta información a sus empleados, clientes y usuarios de este producto.*

#### SECCION 2: INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

| NOMBRE DEL COMPONENTE  | Nº CAS             | COMPOSICION |
|--|--------------------|-------------|
| Bases Lubricantes refinadas del Petróleo                               | No Aplica (mezcla) | 80 – 90%    |
| Aditivos: Antioxidantes, Antiespumantes, Extrema Presión, entre otros. | No Aplica (mezcla) | 0 - 5 %     |
| Hidróxido de Litio   | 1310-65-2          | *           |
| Hidróxido de Calcio  | 1305-62-0          | *           |
| Hidróxido de Sodio   | 1310-73-2          | *           |
| Acido 12 Hidroxiesteárico  | 106-14-9           | *           |
| Acido Graso de Palma   | 57-10-3            | *           |

*\*La composición de este producto puede ser información privada. En caso de emergencia será suministrada al médico según sea el caso.*

#### SECCION 3: IDENTIFICACION DE RIESGOS

|                                |
|--------------------------------|
| <b>INDICE DE RIESGO (NFPA)</b> |
| INFLAMABILIDAD= 1              |
| SALUD= 0                       |
| ESPECIAL= W                    |
| REACTIVIDAD= 0                 |

**Sistema de Identificación de Riesgo NFPA:**



Rotulo UN

**Contacto con la Piel:** Al tener exposición prolongada puede causar irritación en la piel.

**Inhalación:** A temperatura ambiente normalmente no es toxico, los vapores en concentraciones altas por calentamiento del material puede causar irritaciones en la garganta, cefaleas y nauseas.

**Contacto con los Ojos:** En contacto con los ojos puede causar irritación y enrojecimiento de los mismos.

**Ingestión:** Si se ingiere en cantidades mayores puede causar malestar estomacal y diarrea.

**SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Ojos:** Lavar con abundante agua durante 20 minutos o hasta que la irritación descienda. No aplicar gotas oftálmicas sin prescripción médica.

**Piel:** Retire la ropa contaminada y lave de inmediato la piel con abundante agua y jabón.

**Ingestión:** No induzca al vomito, mantener la persona en descanso suministrando si esta conciente 2 vasos de leche en su defecto agua.

**Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si no está respirando, despeje la vía aérea de la persona y adminístrele respiración artificial. Si la respiración es difícil, un médico calificado puede suministrarle oxígeno.

**SECCION 5: MEDIDAS DE PREVENCION Y LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Temperatura de Ignición:** No determinada.

**Punto de Inflamación:** 200°C.

**Limites de Inflamabilidad espontanea (%):** Inferior: No determinado. Superior: No determinado.

**Procedimiento en caso de incendio:** Utilizar Polvo Químico Seco o dióxido de Carbono para apagar la llama. El dióxido de carbono y gas inerte pueden desplazar oxígeno. Tenga cuidado al aplicar el dióxido de carbono o gas inerte en espacios confinados. No usar un chorro directo de agua para evitar que el producto flote y vuelva a prender sobre la superficie.

**Riesgo de Explosión:** Ninguno.

**Equipo de Protección especial para Bombero:** Utilizar ropa protectora completa y un aparato de respiración adecuado.

## SECCION 6: MEDIDAS CONTRA DERRAMESO FUGAS ACCIDENTALES

*Tomar precauciones adecuadas para proteger su salud propia y seguridad antes de intentar limpiar o controlar un derrame. Para información específica, remítase a Controles de Exposición y Protección Personal en la sección 8 y consideraciones sobre la disposición final en la sección 13 de esta MSDS.*

En caso de derrames, rupturas de los envases o fugas:

Despeje el área, evite respirar los vapores. Utilice el equipo adecuado como protección personal, incluyendo protección respiratoria adecuada. De ser posible contener el derrame. Recoger el derrame con material adecuado y palas. Evitar que ingrese a alcantarillas y vías acuáticas. Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa.

**DERRAMES PEQUEÑOS:** Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y colóquelo en los tanques de residuo para disposición posterior.

**DERRAMES GRANDES:** Avisar a la brigada de emergencia, eliminar cualquier fuente de ignición. Ventilar el área con dispositivos a prueba de explosión.

## SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** se recomienda mantener las mínimas temperaturas de trabajo. En el trasvase utilizar guantes. Manténgalo fuera del alcance de los niños. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente.

**Almacenamiento:** Se debe evitar la contaminación del agua. Mantener cerrados los tambores y baldes. Almacene en un área fresca con buena ventilación. No almacenar con agentes oxidantes fuertes. No almacenar a temperaturas elevadas. No almacenar a la luz directa del sol por largos períodos de tiempo. Consulte las autoridades locales antes de reutilizar, de reacondicionar, de reciclar o de disponer en los envases vacíos.

**Condiciones de Almacenamiento:** Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados bajo sombra, en áreas ventiladas, limpios y bien tapados para contrarrestar su contaminación.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION INDIVIDUAL

**Equipo de Protección Individual: Ojos:** se recomienda gafas de seguridad para evitar el contacto con los ojos. **Piel:** Guantes, Ropa de protección completa. **Inhalación:** Mascara de Respiración de Vapores Orgánicos.

**Ventilación:** Dentro de los límites de exposición adecuados.

**Límite de exposición para el producto total:** Ninguno Establecido.

**PRECAUCIONES GENERALES:** Prácticas higiénicas en el trabajo: Seguir las medidas de cuidado e higiene de la piel, lavando simplemente con agua. NO DEBE utilizarse gasolina, kerosene y solventes abrasivos severos como limpiadores de piel.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| PARAMETRO                         | ESPECIFICACION              |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Apariencia</b>                 | Semisólido                  |
| <b>Color</b>                      | Amarillo, Ámbar, Azul, Rojo |
| <b>Olor</b>                       | No determinado              |
| <b>Punto de Goteo</b>             | 110 – 260°C                 |
| <b>Solubilidad en el Agua (%)</b> | No determinado              |
| <b>Otras características</b>      | Ver Ficha Técnica           |

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad Química:** Esta sustancia se considera estable.

**Condiciones que deben evitarse:** Mantenerse alejada del calor extremo, de las chispas, llama abierta y de condiciones oxidantes.

**Incompatibilidad con Otros Materiales:** Puede reaccionar con los ácidos fuertes o los agentes oxidantes potentes, tales como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

**Productos Peligrosos de la Descomposición:** Monóxido de Carbono, Sulfuro de Hidrogeno, Óxidos Nitrosos y compuestos orgánicos sin identificar pueden formarse dentro de la combustión.

**Polimerización Peligrosa:** No experimentará polimerización peligrosa.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

### EFFECTOS INMEDIATOS PARA LA SALUD

**Irritación ocular:** El riesgo de irritación ocular aguda se basa en la evaluación de datos de sustancias o componentes de productos similares.

**Irritación de la Piel:** El prolongado contacto con la piel provoca su desengrase causando irritación y en algunos casos dermatitis.

**Inhalación:** El riesgo de toxicidad aguda por inhalación se basa en la evaluación de datos de sustancias o componentes de productos similares.

### INFORMACIÓN ADICIONAL DE TOXICOLOGÍA:

Este producto contiene aceites con base de petróleo que se pueden refinar mediante varios procesos incluyendo extracción severa por disolvente, hidrocrqueo severo o hidrotatamiento severo.

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Las propiedades toxicológicas del producto no han sido plenamente investigadas. La información se basa en datos disponibles para el producto y materiales similares.

**Eco toxicidad:** No contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

## SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION DE DESECHOS

Las características de riesgo y la clasificación regulatoria de los desechos pueden cambiar con el uso del producto. De acuerdo con esto, es responsabilidad del usuario determinar la metodología apropiada para el almacenaje, transporte, tratamiento y/o desecho de los materiales usados y residuos en el momento de su disposición final.

Las condiciones de uso pueden ocasionar que este material se convierta en un "desecho peligroso", tal como lo define la reglamentación. Los tambores y baldes retienen residuos. NO SE DEBE presurizar, cortar, soldar, perforar, amolar o exponer los recipientes vacíos de este producto al calor, llamas u otra fuente de ignición.

## SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

**Clase de Identificación:** 9

**Numero de las Naciones Unidas:** UN 3077.

**Manejo:** Transporte Marítimo o Terrestre.

**Precauciones Específicas:** No transportar en presencia de productos Oxidantes. Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto el cual pueden producir vapores inflamables si se exponen a temperaturas altas.

## SECCION 15: INFORMACION REGULATORIA

Para transporte de este producto se debe cumplir el Decreto 1609 de 2002.

## SECCION 16: OTRA INFORMACION

Este producto debe ser almacenado, manipulado y empleado de acuerdo con las normas y prácticas de la higiene industrial y de acuerdo con cualquiera de las legislaciones vigentes.

La información que se incluye está basada en los conocimientos que tenemos actualmente y cuyo objetivo es la descripción de nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad. No garantiza ninguna propiedad específica.

Es responsabilidad de los usuarios verificar por sí mismos la conveniencia de la información para su uso particular.

*Fecha de Actualización: Julio de 2013*