



|   |  |   |  |  |  |  |                  |          |  |  |  |                  |          |  |  |  |                    |          |  |  |  |                 |          |  |  |  |                  |          |  |  |  |
|---|--|---|--|--|--|--|------------------|----------|--|--|--|------------------|----------|--|--|--|--------------------|----------|--|--|--|-----------------|----------|--|--|--|------------------|----------|--|--|--|
| <h2>Hoja de Datos de Seguridad</h2> <p>Medio Ambiente y Seguridad<br/>Según NOM-018-STPS-2000</p> | <b>GRADO DE RIESGO</b><br>   | <b>Nombre del producto :</b><br><b>Kronen Compound Roscas</b> |  |  |  |  |                  |          |  |  |  |                  |          |  |  |  |                    |          |  |  |  |                 |          |  |  |  |                  |          |  |  |  |
|   | <table border="1"> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;"><b>NIVEL DE RIESGO</b></td> </tr> <tr> <td><b>0. MÍNIMO</b></td> <td><b>A</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>1. LIGERO</b></td> <td><b>B</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>2. MODERADO</b></td> <td><b>C</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>3. SERIO</b></td> <td><b>D</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>4. SEVERO</b></td> <td><b>E</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | <b>NIVEL DE RIESGO</b>  |  |  |  |  | <b>0. MÍNIMO</b> | <b>A</b> |  |  |  | <b>1. LIGERO</b> | <b>B</b> |  |  |  | <b>2. MODERADO</b> | <b>C</b> |  |  |  | <b>3. SERIO</b> | <b>D</b> |  |  |  | <b>4. SEVERO</b> | <b>E</b> |  |  |  |
| <b>NIVEL DE RIESGO</b>  |  |   |  |  |  |  |                  |          |  |  |  |                  |          |  |  |  |                    |          |  |  |  |                 |          |  |  |  |                  |          |  |  |  |
| <b>0. MÍNIMO</b>  | <b>A</b>   |   |  |  |  |  |                  |          |  |  |  |                  |          |  |  |  |                    |          |  |  |  |                 |          |  |  |  |                  |          |  |  |  |
| <b>1. LIGERO</b>  | <b>B</b>   |   |  |  |  |  |                  |          |  |  |  |                  |          |  |  |  |                    |          |  |  |  |                 |          |  |  |  |                  |          |  |  |  |
| <b>2. MODERADO</b>  | <b>C</b>   |   |  |  |  |  |                  |          |  |  |  |                  |          |  |  |  |                    |          |  |  |  |                 |          |  |  |  |                  |          |  |  |  |
| <b>3. SERIO</b>   | <b>D</b>   |   |  |  |  |  |                  |          |  |  |  |                  |          |  |  |  |                    |          |  |  |  |                 |          |  |  |  |                  |          |  |  |  |
| <b>4. SEVERO</b>  | <b>E</b>   |   |  |  |  |  |                  |          |  |  |  |                  |          |  |  |  |                    |          |  |  |  |                 |          |  |  |  |                  |          |  |  |  |

### 1. DATOS GENERALES

Fabricado por: Raloy Lubricantes, S.A. de C.V.  
 Dirección: Avenida del Convento N° 111, Parque Industrial Santiago Ttco.  
 Estado de México C.P. 52600  
 Teléfonos: +52 (01713) 135 1900, 135 2777. Fax: 135 2778  
 En caso de emergencia comunicarse al teléfono: +52 (01713) 135 1900  
 Pág. y correo electrónico: [www.raloy.com.mx](http://www.raloy.com.mx), [atecnica@raloy.com.mx](mailto:atecnica@raloy.com.mx)

### 2. DATOS DE LA HDS

Fecha de elaboración: 15-Abr-03  
 Fecha de revisión EPT: 04-Oct-06  
 Revisión EPT: 04

### 3. DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

Uso: Grasa lubricante sintética multipropósito de servicio pesado.  
 Familia del producto: Grasa lubricante sintética.  
 Sinónimos: Grasa lubricante sintética.  
 Número del producto: EPT-5340

### 4. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

LMPE = LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE DE EXPOSICIÓN, PPT = PROMEDIO PONDERADO, CT = CORTO TIEMPO, P = PICO, IDLH = SE OBTIENE DEL POCKET GUIDE TO CHEMICAL HAZARDS

| Nº REGISTRO CAS | Nº ONU | IPVS(IDHL) | LMPE-PPT, LMPE-CT/LMPE-P |
|-----------------|--------|------------|--------------------------|
| N/A             | N/A    | N/A        | N/A                      |
|                 |        |            |                          |
|                 |        |            |                          |
|                 |        |            |                          |

### 5. COMPONENTES RIESGOSOS

| NOMBRE         | PORCENTAJE   | Nº CAS |
|----------------|--------------|--------|
| Aceite Mineral | 80-85 % peso | Mezcla |
| Aditivos       | 15-20 % peso | Mezcla |
|                |              |        |

### 6. PROPIEDADES FÍSICAS y QUÍMICAS TÍPICAS

|  |   |                                    |
|--|---|------------------------------------|
| Textura:<br>Lisa                               | Penetración 60 golpes @ 25 °C, 1/10 mm:<br>310  | Grado NLGI:<br>1                   |
| Color:<br>Gris Claro                           | Temperatura de Goteo, °C:<br>190  | pH:<br>N/D                         |
| Propiedades preventivas a la corrosión<br>Pasa | Lavado por agua @ 79 °C, % pérdida<br>10.0  | % Volatilización (en peso):<br>N/D |
| Fuga en baleros para grasa, gr<br>3.5          | Densidad de vapores (aire = 1):<br>N/D  | Olor:<br>Similar a un hidrocarburo |
| Temperatura de Escurrimiento, °C:<br>N/D       | El material es:<br>Líquido ( )    Sólido ( )    Polvo ( )    Gas ( )    Semi sólido ( X ) |                                    |



# Hoja de Datos de Seguridad

Medio Ambiente y Seguridad  
Según NOM-018-STPS-2000

GRADO DE RIESGO



I. SALUD (azul) II. FUEGO (rojo) III. REACTIVIDAD (amarillo) IV. RIESGO ESPECIAL (blanco)

Nombre del producto :

**Krönen Compound Roscas**

NIVEL DE RIESGO

|             |   |  |  |  |  |
|-------------|---|--|--|--|--|
| 0. MÍNIMO   | A |  |  |  |  |
| 1. LIGERO   | B |  |  |  |  |
| 2. MODERADO | C |  |  |  |  |
| 3. SERIO    | D |  |  |  |  |
| 4. SEVERO   | E |  |  |  |  |

## 7. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| LÍMITE MÍNIMO DE EXPLOSIÓN:<br>N/A | LÍMITE MÁXIMO DE EXPLOSIÓN:<br>N/A |
|------------------------------------|------------------------------------|

MEDIOS DE EXTINCIÓN:

CO<sub>2</sub>: ( X ) Espuma de Alcohol: ( ) Espuma: ( X ) Polvo Quím. Seco: ( X ) Agua: ( X ) Otros: ( )

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECÍFICO PARA EL COMBATE DE INCENDIO:

Lentes de seguridad, guantes, ropa de trabajo, mascarilla contra vapores, equipo de aire autónomo.

PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIO:

Equipo de aire autónomo

CONDICIONES QUE PUEDEN LLEVAR A OTRO INCENDIO:

Fuentes de ignición y temperaturas extremas

PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN QUE SEAN NOCIVOS PARA LA SALUD:

Los vapores pueden causar ligera irritación

## 8. DATOS DE REACTIVIDAD

|   |   |
|---|---|
| CONDICIONES QUE FAVORECEN LA ESTABILIDAD<br>N/A | CONDICIONES QUE FAVORECEN LA INESTABILIDAD<br>N/A |
|---|---|

PRODUCTOS PELIGROSOS DERIVADOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

Vapores derivados de la combustión, óxidos minerales de carbono, azufre y nitrógeno

POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA

No polimeriza

SITUACIONES QUE DEBEN EVITARSE A FIN DE EVITAR UNA REACCIÓN ESPONTÁNEA DURANTE SU USO

Calentamiento a flama directa

## 9. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

|   |  |
|---|--|
| EFFECTOS DE EXPOSICIÓN POR INHALACIÓN:<br>Los vapores del aceite pueden pasar a las vías respiratorias y causar dificultad para respirar. | EFFECTOS DE EXPOSICIÓN POR INGESTIÓN:<br>Puede causar diarrea. |
|---|--|

EFFECTOS POR EXPOSICIÓN POR CONTACTO:

Puede provocar irritación en la piel después de periodos prolongados de contacto.

POSIBLES EFFECTOS POR EXPOSICIÓN CRÓNICA:

CARCINÓGENA: ( N/A )

MUTAGÉNICA: ( N/A )

TERATOGÉNICA: ( N/A )

|   |   |
|---|---|
| CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA (CL <sub>50</sub> ):<br>N/D | CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA (DL <sub>50</sub> ):<br>N/D |
|---|---|

## 10. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE:

|  |  |
|--|--|
| INGESTIÓN:<br>Lavar la boca bajo el chorro del grifo. No inducir al vómito y | INHALACIÓN:<br>Poner inmediatamente a la persona en un área ventilada. |
|--|--|



# Hoja de Datos de Seguridad

Medio Ambiente y Seguridad

Según NOM-018-STPS-2000

## GRADO DE RIESGO



|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| I. SALUD (azul)  | III. REACTIVIDAD (amarillo)  |
| II. FUEGO (rojo) | IV. RIESGO ESPECIAL (blanco) |

Nombre del producto :

**Krönen Compound Roscas**

## NIVEL DE RIESGO

|             |   |  |  |  |  |
|-------------|---|--|--|--|--|
| 0. MÍNIMO   | A |  |  |  |  |
| 1. LIGERO   | B |  |  |  |  |
| 2. MODERADO | C |  |  |  |  |
| 3. SERIO    | D |  |  |  |  |
| 4. SEVERO   | E |  |  |  |  |

buscar atención médica.

Si la respiración se dificulta, dar respiración artificial y buscar atención médica.

### CONTACTO:

Lavar con abundante agua y jabón durante 15 minutos y eliminar la ropa contaminada. Buscar atención médica.

### ANTIDOTOS:

N/A

### ATENCIÓN MEDICA PRIMARIA Y/O CONTRAINDICACIONES:

Las indicaciones por el personal médico.

## 11. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

### PRECAUCIONES Y PROCEDIMIENTOS:

Mantener bien cerrados los empaques. Utilizar tierra diatomea (absorbente) o aserrín.

### MÉTODOS PARA CONTROLAR LA SUSTANCIA:

Recoger con pala y almacenar en contenedores bien identificados.

## 12. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Lentes de seguridad, guantes, ropa de trabajo, mascarilla contra vapores, equipo de aire autónomo.

## 13. DATOS SOBRE LA TRANSPORTACIÓN

Producto transportado unitariamente en recipientes de distintas capacidades, compatible con el resto del material transportado e identificado de acuerdo a la norma (NOM-004-SCT2-1994. Reglamento para el Transporte Terrestre y almacenamiento de Materiales y Residuos Peligrosos).

## 14. DATOS SOBRE ECOLOGÍA

INDICAR EL COMPORTAMIENTO DEL PRODUCTO CUANDO SE LIBERA AL AGUA, AIRE O SUELO Y EFECTOS EN FLORA O FAUNA:

Producto nocivo a la flora y fauna marina y terrestre cuando existe un contacto directo.

## 15. PRECAUCIONES ESPECIALES

PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO:

No requiere de precauciones especiales para su manejo. En su almacenamiento se deben evitar temperaturas elevadas.

Preparado por: Iván García Gómez

Firma: \_\_\_\_\_

## LEYENDAS

- Datos Generales
- Datos de la HDS
- Datos Generales del Producto
- Identificación de la Sustancia Química Peligrosa
- Componentes Riesgosos
- Propiedades Físicas y Químicas Típicas
- Riesgos de Fuego o Explosión
- Datos de Reactividad
- Riesgos a la Salud y Primeros Auxilios
- Emergencia y Primeros Auxilios en caso de
- Indicaciones en caso de Fuga o Derrame
- Protección Especial para Situaciones de Emergencia
- Datos sobre la Transportación
- Datos sobre Ecología
- Precauciones Especiales

La información contenida en esta ficha descriptiva fue obtenida de fuentes consideradas técnicamente precisas y confiables. Si bien se ha hecho lo posible para divulgar todos los riesgos del producto, en algunos casos no se dispone de datos y así esta indicado. Sin embargo, no ofrecemos garantías expresas o implícitas referentes a la precisión de estos datos o los resultados obtenidos al usarlos. Esta información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.