

## Produto: COMPLEXO DE LÍTIO VERMELHA

### 1: Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: COMPLEXO DE LÍTIO VERMELHA  
Definição: Graxa Lubrificante à base de sabão de Lítio

Nome da Empresa: karter Lubrificantes LTDA  
Endereço: Est. Municipal Edson Loesch de Freitas, 150. São Sebastião, Jacareí - SP  
CEP: 12.322-970  
Telefone para contato: 55 12 3956 7300  
Telefone para emergência: 55 12 3956 7300  
SAC: [sac@karter.com.br](mailto:sac@karter.com.br)

### 2: Identificação de Perigos

Classificação do produto  
Corrosão/Irritação a pele, Categoria 2  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 3  
Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023)

Elementos apropriados de rotulagem GHS



Palavra de advertência

Atenção

Frases de perigo

H315 - Provoca irritação à pele  
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de precaução

Prevenção:  
P264 - Lave cuidadosamente as áreas expostas após o manuseio.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular.

Emergência:

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P321 - Tratamento específico: Em caso de derramamento entre em contato através do 0800 0244433.  
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Disposição:

P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

## FDS - Ficha de Dados de Segurança

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

### 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto

Graxa a base de sabão de Lítio

Tipo de Produto Químico

Mistura

Natureza Química

Graxa lubrificante composta por espessante á base de sabão de Lítio, óleo mineral altamente refinado derivado de petróleo contendo <3% (p/p) de extrato de DMSO (IP 346).

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome da substância	Nº CAS	Faixa de concentração %	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)
Lithium hydroxide	1310-65-2	0,1 – 5,0	Não classificado

### 4: Medidas de primeiros-socorros

Inalação

Remover a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração, se necessário realizar respiração artificial, consulte um médico, se possível levar rótulo do produto ou FDS.

Contato com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância, se possível levar rótulo do produto ou FDS.

Contato com os olhos

Lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica, se possível levar rótulo do produto ou FDS.

Ingestão

NÃO provoque vômito. Procurar orientação médica imediatamente, se possível levar rótulo do produto ou FDS.

Descrição dos principais sintomas

Pode causar queimaduras severas.

Sintomas/efeitos em caso de inalação

Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele

Provoca irritação à pele. irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos

Pode causar irritação ocular.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão

Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

Notas ao médico

Tratar sintomaticamente  
Tratar sintomaticamente

### 5: Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados	Água pulverizada. pó químico seco, espuma para uso em hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Meios de extinção não recomendados	Não use jato forte de água.
Perigo específico de incêndio	Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo específico de explosão	Nenhum perigo direto de explosão.
Instruções de combate a incêndios	Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

### 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais	Usar EPI's (bota, luvas impermeáveis e óculos de segurança), durante o manuseio do produto derramado.
Remoção de Fontes de ignição	Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição
Controle de Poeira	Não aplicável ao produto
Prevenção de inalação, contato com a pele, olhos e mucosa	Evitar inalação de vapores e gases. Evitar o contato com a pele, olhos e mucosa. Utilizar EPI's recomendados.
Procedimentos de emergência	Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com EPI's adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.
Precauções ambientais	Nocivo para os organismos aquáticos. Evitar a entrada em bueiros, mananciais ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Se houver o uso de água para arraste, a mesma deve ser tratada posteriormente.
Métodos para limpeza	
Contenção	Absorver o material derramado com areia, pó de serra ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Recuperação	Recolher o produto de forma mecânica para recipiente adequado, devidamente identificado e fechado.
Disposição	Realizar a destinação correta do produto. Não dispor em lixo comum. A

## FDS - Ficha de Dados de Segurança

disposição final desse material deverá ser acompanhada de por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Prevenção de perigos secundários

Evitar que o produto se infiltre no solo e atinja o lençol freático e outros cursos d'água. Não reutilizar o produto ou as embalagens vazias.

### 7: Manuseio e armazenamento

Manuseio

Usar equipamento adequado para manuseio, empilhadeiras ou carrinhos para transporte de tambores.

Medidas técnicas apropriadas

- Prevenção da exposição do trabalhador Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original.

- Orientações para manuseio seguro

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene

- Apropriadas

Sempre lave as mãos após manusear o produto. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto, nas áreas de trabalho. Remova a roupa contaminada e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

- Inapropriadas

Não realizar qualquer procedimento de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

- Armazenamento

Armazenar em local fresco, seco, ventilado, ao abrigo da luz solar e acondicionado nas embalagens originais, sempre fechadas.

Medidas técnica

- Condições adequadas

Realizar o procedimento de armazenagem em áreas pré determinadas e recomendadas.

- Condições Inadequada

Armazenar o produto em locais de possíveis riscos de acidentes, ou que ofereça algum tipo de perigo, dano ou contaminação ao meio ambiente.

- Produtos e materiais incompatíveis

Oxidantes fortes

Materiais para embalagens

- Recomendado

Polietileno de alta densidade (PEAD)

- Inadequado

Qualquer outro tipo de material que não seja o recomendado por esta FDS.

### 8: Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- Limite de exposição

Óleo mineral: 5 mg/m<sup>3</sup> (PT>2kgf/cm<sup>2</sup>) 3 g/m<sup>3</sup> (PT>2kgf/cm<sup>2</sup>) 3 g/m<sup>3</sup> (PT<2kgf/cm<sup>2</sup>). (Brasil, portaria MTB 3214/78, NR-15, item 1.3.15.6).  
Valor limite (EUA, ACGIH): TLV/TWA (40 h/semana) = 5 mg/m<sup>3</sup>

## FDS - Ficha de Dados de Segurança

- Indicadores biológicos Não estabelecido

- Outros limites e valores Não estabelecido

### Equipamento de proteção individual apropriado

- Proteção dos olhos/face Óculos de segurança

- Proteção da pele e do corpo: Vestuário de algodão, luvas de proteção de PVC, e se necessário avental impermeável (PVC, polietileno ou neoprene).

- Proteção respiratória: Tendo em vista que o produto não emite vapores à temperatura ambiente, não é necessário o uso de proteção especial em condições normais de trabalho. Só necessária acima do limite de 5mg/m<sup>3</sup> causada por temperaturas elevadas.

Precauções especiais: Para tratamento e disposição dos resíduos e embalagens usadas, deve-se fazer uso dos EPI's descritos nos itens acima.

## 9: Propriedades físicas e químicas

Estado físico	Semi-sólido
Aparência	Pastoso
Cor	Vermelha
Odor	Característico
Limiar de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de solidificação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	> 200°C (Óleo básico)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Solubilidade	
Água	Insolúvel
Hidrocarbonetos	Solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível

## FDS - Ficha de Dados de Segurança

Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade cinemática (40 °C)	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	Não disponível
Penetração trabalhada a 25 °C	265 a 295
Consistência NLGI	2
Ponto de gota: Mín.	> 260 °C

### 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade	Estável sob condições normais de uso
Condições a evitar	Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume
Produtos perigosos da decomposição	A combustão normal produz dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) e vapor d'água, a combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO). Pode haver liberação de sulfeto de hidrogênio.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Fontes a serem evitadas	Fontes de calor e ignição

### 11: Informação toxicológica

<p>Toxicidade aguda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contato com a pele</li> <li>- Ingestão</li> </ul>	<p>Pode ocorrer irritação da pele.</p> <table border="1"> <tr> <td>DL50 oral, rato</td> <td>&gt; 5000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>ETA BR (oral)</td> <td>500 mg/kg de peso corporal</td> </tr> </table>	DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg	ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg				
ETA BR (oral)	500 mg/kg de peso corporal				
<p>Vias de exposição</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inalação</li> <li>- Ingestão</li> <li>- Contato com a pele</li> </ul>	<p>Os vapores ou a névoa do produto provenientes do aquecimento, podem causar desconforto ao nariz e na garganta. Coriza e tosse podem ocorrer em consequência de condições de trabalho especiais.</p> <p>Não se esperam efeitos desfavoráveis. Em caso de ingestão de quantidade considerável, podem ocorrer dores abdominais, náuseas e diarreia.</p> <p>O contato breve não é irritante. O contato prolongado, por exemplo com a roupa molhada com o material, pode produzir um desengorduramento da pele ou uma irritação. Para evitar tais lesões graves, deve-se procurar</p>				

## FDS - Ficha de Dados de Segurança

atenção médica imediata mesmo se a lesão parecer pouco grave.

- Contato com os olhos

Pode causar irritação mínima que se manifesta como mal-estar temporário.

Toxicidade crônica

Por causa das suas propriedades desengorduradoras, o contato prolongado e repetido com a pele pode agravar uma dermatite já existente.

Outras informações

Esta mistura não contém ingredientes carcinogênicos. Os óleos minerais presente no produto, são altamente refinados e contém <3% de extrato de DMSO (IP 346).

### 12: Informações ecológicas

**Ecotoxicidade**

Causa efeitos sobre organismos aquáticos, porém devido a sua baixa densidade o produto permanece na superfície facilitando seu recolhimento. Pode transmitir características indesejáveis à água, prejudicando sua utilização.

**Persistência e degrabilidade**

Produto biodegradável em água.

**Potencial bioacumulativo**

Não possui

**Mobilidade no solo**

Devido ao seu estado físico e grau de viscosidade não se espera mobilidade significativa no solo. Porém em virtude da baixa solubilidade e consistência, a dispersão em água pode ocorrer em função do movimento do curso d'água.

**Impacto ambiental**

Em grandes quantidades pode causar poluição.

**Outros efeitos adversos**

Não especificado.

### 13: Considerações sobre destinação final

**Legislação regional (resíduos)**

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Métodos de tratamento de resíduos**

Descartar em instalações autorizadas dos postos de serviço segundo as leis e as regras locais quanto ao descarte de resíduos de produtos petrolíferos. Não despejar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

**Recomendações de disposição de produtos/embalagens**

O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. Não reutilizar recipientes vazios.

**Recomendação de EPI's**

O descarte deve ser realizado com o uso de EPI's (bota, luva, óculos de proteção).

### 14: Informações sobre transporte

**Regulamentações nacionais**

- Vias terrestres (Resolução 5232/2016 ANTT) Este produto não é classificado como perigoso para transporte.

**Regulamentações internacionais:**

**Revisão: 06/2025**

- Via terrestre no MERCOSUL Não regulado
- Via marítima (código IMDG) Não regulado.
- Via aérea (ICAO & IATA) Não regulado.

### 15: Informações sobre regulamentações

#### Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil

Norma ABNT NBR 14725:2023.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990;  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26;  
Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

### 16: Outras informações

Validade: 60 meses quando mantido em embalagem original e sob condições de armazenamento.

#### \*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.