

PRODUTO

**Graxa Chassis K-2**

Página: 1 de 7

Data da revisão: 05/02/2015

Versão: 1.1

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** Graxa Chassis K-2  
**Nome da Empresa:** Karter Lubrificantes Ltda.  
**Endereço:** Est. Municipal Edson Loesch de Freitas, 150.  
São Sebastião, Jacareí - SP.  
CEP: 12.300-000  
**Telefone:** (12)3956-2655  
**Telefone para emergências:** (12)3956-3161  
**Fax:** (12)3956-2655  
**Site:** www.karter.com.br

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- **Perigos específicos:** Produto pouco tóxico

### EFEITOS DO PRODUTO

- **Efeitos adversos à saúde:** Apresenta baixa toxicidade dérmica e oral. Sob condições normais de uso não deve apresentar riscos significativos à saúde

- **Principais sintomas:** Contato prolongado e repetido com a pele pode causar dermatite.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

**Classificação do produto:** Este produto químico é uma mistura de diversos lubrificantes minerais com diferentes viscosidades e aditivos como hidróxido de Cálcio, ácidos graxos, anticorrosivo e antioxidante.

**Natureza química:** Graxa a base de óleos minerais de petróleo do tipo parafínico de alta qualidade, devidamente refinados, e espessante a base de sabão de cálcio.

**Informações Adicionais:** Aditivação específica para o atendimento das características de desempenho.

**PRODUTO****Graxa Chassis K-2**

Página: 2 de 7

Data da revisão: 05/02/2015

Versão: 1.1

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome da substância	Nº CAS	Classe de perigo	Concentração %
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Corrosiva e irritante.	8,0 – 10,0
Óleo mineral de petróleo	64742-52-5	Pouco tóxico e perigoso ao meio aquático	90,0 – 92,0

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Informações Gerais**

Não se espera que seja um perigo à saúde quando usado em condições normais.

**Inalação**

Não deve causar efeitos tóxicos agudos. Entretanto, em concentrações no ar acima do limite recomendado, poderá provocar desconforto ou irritação nas vias respiratórias. Se ocorrer irritação ou desconforto, remover o acidentado para local arejado. Se o efeito persistir, procurar auxílio médico.

**Contato com a Pele**

Não deve causar lesões permanentes, podendo provocar leve irritação. O contato prolongado e repetido pode provocar irritação pela dissolução das gorduras naturais protetoras da pele. Lavar com água e sabão neutro. Caso a irritação persista ou ocorram outras anormalidades, procurar auxílio médico. Roupas contaminadas com o produto devem ser trocadas imediatamente.

**Contato com os Olhos**

Não deve causar lesões permanentes, podendo provocar leve irritação. Lavar com água corrente por 15 min. Se a irritação persistir, procurar auxílio médico.

**Ingestão**

Não deve causar toxidez aguda por ingestão. Entretanto, se ocorrer aspiração pelos pulmões, pode causar irritação local ou, em casos mais graves, pneumonia de origem química. Se a vítima estiver consciente, dar água ou leite e procurar auxílio médico. Não induzir ao vômito, para evitar a aspiração do produto para os pulmões. Se a vítima não estiver consciente, remover para auxílio médico.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Remova todo o pessoal não emergencial da área do fogo.

**Perigos específicos:**

Produtos de combustão perigosos podem incluir: Uma mistura complexa de gases e particulados aéreos sólidos e líquidos (fumaça). Monóxido de carbono. Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.

**Meios de Extinção apropriados:**

Espuma, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios.

**PRODUTO**  
Data da revisão: 05/02/2015

## Graxa Chassis K-2

**Página:** 3 de 7  
**Versão:** 1.1

<b>Meios de Extinção Inadequados:</b>	Não use água em jato. Risco de espalhamento do material em combustão.
<b>Equipamento de Proteção para Bombeiros:</b>	Para aproximar-se de um incêndio em espaço confinado, devem ser utilizados equipamentos de proteção apropriados, inclusive equipamento de respiração autônomo.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Evite contato com material derramado ou liberado. Para orientação na seleção de equipamentos de proteção pessoal consulte o Capítulo 8 desta Ficha de informações de segurança de produtos químicos - FISPQ. Veja informações para descarte no Capítulo 13. Obedeçam todos os regulamentos relevantes locais e internacionais.

<b>Precauções Pessoais:</b>	Evite contato com a pele e os olhos.
<b>Precauções Ambientais:</b>	Use contenção adequada para evitar contaminação ambiental. Evite o espalhamento ou entrada em drenos, valas ou rios usando areia, terra ou outras barreiras adequadas.
<b>Métodos e Materiais para Armazenagem e Limpeza:</b>	Escorregadio quando derramado. Evite acidentes, limpe imediatamente. Evite o espalhamento fazendo uma barreira com areia, terra ou outro material de contenção. Recupere o líquido diretamente ou em um absorvente. Embeba um absorvente como a argila, areia ou outro material adequado no resíduo e descarte adequadamente.
<b>Alertas Adicionais:</b>	As autoridades locais devem ser avisadas se vazamentos significativos não puderem ser contidos.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

<b>Precauções Gerais:</b>	Use ventilação de exaustão local se houver o risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis. Descarte adequadamente quaisquer panos contaminados ou materiais de limpeza para evitar incêndios. Use as informações desta ficha de informações como entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, para ajudar a determinar os controles adequados.
<b>Precauções para o Manuseio Seguro:</b>	Evite contato prolongado ou repetido com a pele. Evite inalar o vapor e/ou névoas. Quando se manuseia o produto em tambores, deverá usar-se calçado de segurança e equipamento próprio.

PRODUTO  
Data da revisão: 05/02/2015

## Graxa Chassis K-2

Página: 4 de 7  
Versão: 1.1

### Armazenamento

<b>Condições para Armazenamento Seguro:</b>	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local fresco e bem ventilado. Use recipientes identificados e que fechem adequadamente. Temperatura de Armazenamento: 0-50 °C.
<b>Materiais Recomendados:</b>	Para recipientes ou revestimento destes use aço doce ou polietileno de alta densidade.
<b>Materiais Inadequados:</b>	PVC.
<b>Outros Conselhos:</b>	Os recipientes de polietileno não devem ser expostos a altas temperaturas devido ao possível risco de deformação.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Controles de Engenharia apropriados:</b>	O nível de proteção e os tipos de controle necessários irão variar dependendo das condições potenciais de exposição. Selecione os controles com base em uma avaliação de risco das circunstâncias locais. Medidas adequadas incluem: Uma adequada ventilação para controlar as concentrações aéreas. Onde o material estiver aquecido, pulverizado ou em forma de névoa, existe um grande potencial de geração de concentrações aéreas.
<b>Medidas de Proteção Individual:</b>	Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem obedecer as normas recomendadas no país, o que deve ser verificado com os fornecedores de EPIs.
<b>Proteção Respiratória:</b>	Não é necessária proteção especial, tendo em vista que o produto não emite vapores nas temperaturas normais de trabalho.
<b>Proteção das Mãos:</b>	Durante o manuseio frequente, recomenda-se o uso de luvas e aventais impermeáveis (PVC, polietileno ou neoprene).
<b>Proteção dos olhos:</b>	Use óculos de proteção ou máscara facial completa se houver possibilidade de respingos.
<b>Proteção da pele e do corpo:</b>	Não é necessária normalmente proteção para a pele além dos itens normais de vestiário profissional.
<b>Métodos de monitoramento:</b>	Monitorar a concentração de substâncias na zona de respiração dos trabalhadores ou em todo o local de trabalho pode ser necessário para confirmar o cumprimento do LEO (Limite de Exposição Operacional). Para algumas substâncias também pode ser adequado o monitoramento biológico.
<b>Controles de Exposição Ambiental:</b>	Minimize a liberação para o meio ambiente. Deve ser feita uma avaliação ambiental para assegurar o atendimento da legislação ambiental local.

**PRODUTO****Graxa Chassis K-2**

Página: 5 de 7

Data da revisão: 05/02/2015

Versão: 1.1

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel em água, miscível em solventes de hidrocarbonetos.
<b>Aparência:</b>	Semi – sólido, cor castanho.
<b>pH:</b>	Não se aplica
<b>Pressão de Vapor</b>	Não se aplica
<b>Ponto de Ebulição:</b>	Não se aplica
<b>Grau:</b>	NLGI - 2
<b>Ponto de Fulgor:</b>	Não se aplica
<b>Ponto de Gota:</b>	Min. 95 °C
<b>Penetração:</b>	265 a 295
<b>Densidade do Vapor ( ar=1 ):</b>	Não se aplica
<b>Taxa de Evaporação:</b>	Não se aplica
<b>Ponto de Fluidez:</b>	Não se aplica

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade Química:</b>	Estável.
<b>Possibilidade de Reações Perigosas:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Condições a evitar:</b>	Temperaturas extremas e luz solar direta.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Agentes de fortes oxidações.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	Não é esperado que seja formado produtos perigosos de decomposição durante a armazenagem normal.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Base para avaliação:</b>	As informações fornecidas são baseadas em dados dos componentes e na toxicologia de produtos similares.
<b>Prováveis rotas de exposição:</b>	O contato com a pele e com os olhos são os principais meios de exposição, embora a exposição também possa ocorrer após ingestão acidental.
<b>Toxicidade oral aguda:</b>	Considerado de baixa toxicidade: DL50 > 5000 mg/kg , Rato

**PRODUTO**  
Data da revisão: 05/02/2015

## Graxa Chassis K-2

**Página:** 6 de 7  
**Versão:** 1.1

<b>Toxicidade dérmica aguda:</b>	Considerado de baixa toxicidade: DL50 > 5000 mg/kg , Coelho
<b>Toxicidade Inalatória aguda:</b>	Sob condições normais de uso não é considerado um perigo de inalação.
<b>Corrosão/Irritação da pele:</b>	Considerado levemente irritante. O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite.
<b>Dano/Irritação séria dos olhos:</b>	Considerado levemente irritante.
<b>Irritação respiratória:</b>	A inalação de vapores ou névoas pode causar irritação.
<b>Sensibilização de pele ou respiratória:</b>	Não se espera que seja um sensibilizante da pele.
<b>Perigo por aspiração:</b>	A aspiração não é considerada perigosa.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Mobilidade:</b>	Não se espera que se desloque devido ao estado físico.
<b>Bioacumulação:</b>	Não se considera acumulação biológica do produto.
<b>Impacto ambiental</b>	Não se espera nenhum efeito sobre o meio ambiente devido à viscosidade que dificulta a mobilidade.
<b>Persistência/degradação:</b>	Considerado não imediatamente biodegradável. Espera-se que os principais componentes sejam inerentemente biodegradáveis, mas o produto contém componentes que podem permanecer no meio ambiente.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	O produto é uma mistura de componentes não voláteis, que não se espera que sejam liberados para o ar em quantidades significativas. Não se acredita que tenha potencial de consumo de ozônio, potencial de criação fotoquímica de ozônio ou potencial de aquecimento global.

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição

**Produto:** O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente caso a caso.

**PRODUTO**  
Data da revisão: 05/02/2015

## Graxa Chassis K-2

**Página:** 7 de 7  
**Versão:** 1.1

**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.

**Embalagens usadas:** As embalagens originais são recicláveis. Descartá-las em instalação autorizada. Não descartar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais

**Vias terrestres:** Produto não classificado como perigoso para transporte.

### 15 - REGULAMENTAÇÕES

**TLV-TWA:** Concentração máxima do produto no ar, sob a qual a maioria dos trabalhadores pode ficar exposta sem prejuízo à saúde, durante sua vida laboral para uma jornada de trabalho de 8 horas diárias de trabalho e 40 horas semanais. O valor indicado é o recomendado pela American Conference of Governmental Industry Hygienists - ACGIH.

**Etiquetagem:** Dados não disponíveis

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

**Preparado por:** Karter Lubrificantes Ltda.

**Nota:** Estas informações são oferecidas para melhor conhecimento e não como especificação do produto. Nenhuma garantia expressa ou implícita é aqui assegurada. Os procedimentos recomendados de Segurança e Higiene Industrial são recomendados em caráter geral, no entanto cada usuário deverá rever essas recomendações para cada caso específico e determinar se elas são apropriadas.