



Ficha de dados de segurança de acordo com 1907/2006/EC, Artigo 31

Data de impressão 20.05.2020

Versão número 1

Revisão: 20.05.2020

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** **K2 PRO CHAIN LUBE**
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Aplicação da substância/mistura** Lubrificante de corrente
- **1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **1.4 Número de telefone de emergência:** CIAV – Centro de Informação Antivenenos – Lisboa – Tlf. 800 250 250

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS02 Chama

Aerossol 1 H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode estourar se aquecido.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto é classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS02

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Declarações de perigo**
H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode estourar se aquecido.
H412 Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.
- **Declarações de precaução**
P102 Mantenha fora do alcance de crianças.
P210 Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Proibido fumar.
P211 Não pulverize sobre uma chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 Não perfurar ou queimar, mesmo depois de usar.
P260 Não respire as névoas/vapores/aerossóis.
P271 Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.
P410+P412 Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em um recipiente para lixo.
- **Informações adicionais:**
Acúmulo de misturas explosivas possível sem ventilação suficiente.

Data de impressão 20.05.2020

Versão número 1

Revisão: 20.05.2020

Nome comercial: K2 PRO CHAIN LUBE

- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e vPmB**
- PBT: Não aplicável.
- vPvB: Não aplicável.

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

- **3.2 Caracterização química: Misturas**
- Descrição: Mistura: composta pelos seguintes componentes.

• Componentes perigosos:

CAS: 142-82-5 EINECS: 205-563-8 Reg.nr.: 01-2119475515-33-XXXX	heptano Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. I, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano, puro Flam. Gás 1, H220; Press. Gás (Comp.), H280	<15%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutane Flam. Gás 1, H220; Press. Gás (Comp.), H280	<15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propane Flam. Gás 1, H220; Press. Gás (Comp.), H280	<15%

- Informações adicionais: Para o texto das frases de perigo listadas, consulte a seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- Informações gerais: Levar as pessoas afetadas ao ar livre.
- Em caso de inalação: Em caso de perda de consciência, colocar o paciente em decúbito lateral para o transporte.
- Após contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- Após contacto com os olhos: Enxaguar os olhos abertos durante vários minutos com água corrente.
- Em caso de ingestão: Em caso de persistência dos sintomas consultar o médico.
- 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 4.3 Indicação de qualquer atendimento médico imediato e tratamento especial necessário
- Nenhuma outra informação relevante disponível.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- Meios adequados de extinção:
CO2, pó ou spray de água. Combata incêndios maiores com spray de água ou espuma resistente a álcool.
- Por razões de segurança, meios de extinção inadequados: Água em jato cheio
- 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **5.3 Conselhos para bombeiros**
- Equipamentos de proteção: Não são necessárias medidas especiais.
- Informações adicionais Arrefecer os recipientes em perigo com pulverização de água.

Nome comercial: K2 PRO CHAIN LUBE

SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental

- 6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência
Use equipamento de proteção. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Environmental precautions:**
Não permitir que o produto atinja a rede de esgoto ou qualquer curso de água.
Informar as respectivas autoridades em caso de infiltração em curso d'água ou sistema de esgoto.
Não permitir a entrada em esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Assegurar ventilação adequada.
- **6.4 Referência a outras seções**
Consulte a Seção 7 para obter informações sobre manuseio seguro.
Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual.
Consulte a Seção 13 para obter informações sobre descarte.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

- 7.1 Precauções para manuseio seguro
Garanta uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.
Abra e manuseie o receptáculo com cuidado.
- **Informações sobre proteção contra incêndio e explosão:**
Não pulverize sobre uma chama nua ou qualquer material incandescente.
Mantenha as fontes de ignição afastadas - Não fume.
Proteger contra cargas eletrostáticas.
Recipiente sob pressão: proteger da luz solar e não expor a temperaturas superiores a 50°C, ou seja, luzes elétricas. Não perfurar ou queimar, mesmo depois de usar.
- 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades
- **Armazenar:**
- **Requisitos a cumprir pelos armazéns e recipientes:**
Armazene em local fresco.
Observe os regulamentos oficiais sobre o armazenamento de embalagens com recipientes pressurizados.
- Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum: Não é necessário.
- **Mais informações sobre as condições de armazenamento:**
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Não feche hermeticamente o receptáculo de gás.
Armazenar em local fresco e seco em recipientes bem fechados.
Proteger do calor e da luz solar direta.
- 7.3 Uso(s) final(is) específico(s) Nenhuma outra informação relevante disponível.

SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção individual

- Informações adicionais sobre projeto de instalações técnicas: Sem dados adicionais; ver item 7.

8.1 Parâmetros de controle

- **Ingredientes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:**

142-82-5 heptano

Valor de longo prazo WEL: 2.085 mg/m³, 500 ppm

106-97-8 butano, puro

Valor de curto prazo WEL: 1810 mg/m³, 750 ppm

Valor a longo prazo: 1450 mg/m³, 600 ppm

Carc (se mais de 0,1% de buta-1,3-dieno)

Nome comercial: K2 PRO CHAIN LUBE

• **Informações Adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas durante a confecção.

• **8.2 Controles de exposição**

• **Equipamento de proteção pessoal:**

• Medidas gerais de proteção e higiene:

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações.

Remova imediatamente toda roupa suja e contaminada

Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Não inalar gases/fumos/aerossóis.

Evite contato com a pele.

Evita contacto com os olhos e a pele.

• Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória adequado.

• **Proteção das mãos:**



Luvas de proteção

O material da luva deve ser impermeável e resistente ao produto/ substância/ preparação.

Devido à falta de testes, nenhuma recomendação para o material da luva pode ser dada para o produto/ preparação/mistura química.

Seleção do material da luva considerando os tempos de penetração, taxas de difusão e degradação.

• **Material das luvas**

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Como o produto é uma preparação de várias substâncias, o resistência do material da luva não pode ser calculada antecipadamente e, portanto, deve ser verificada antes da aplicação.

• **Tempo de penetração do material da luva**

O intervalo de tempo exato deve ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser observado.

• **Protetor ocular:**



Óculos hermeticamente fechados

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

• **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

• **Informações gerais**

• **Aparência:**

Forma: Aerossol

Cor: Castanho

• **Odor:** Característico

• **Limite de odor:** Não determinado.

• **valor do PH:** Não determinado.

• **Mudança na condição**

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Indeterminado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não aplicável, como aerossol.

Data de impressão 20.05.2020

Versão número 1

Revisão: 20.05.2020

Nome comercial: K2 PRO CHAIN LUBE

• Ponto de inflamação:	Não aplicável, como aerossol.
• Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
• Temperatura de decomposição:	Não determinado.
• Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
• Propriedades explosivas:	Produto não é explosivo. No entanto, é possível a formação de misturas explosivas de ar/vapor.
• Limites de explosão:	
Mais baixo:	Não determinado.
Superior:	Não determinado.
• Pressão de vapor:	Não determinado.
• Densidade:	Não determinado.
• Densidade relativa	Não determinado.
• Densidade de vapor	Não determinado.
• Taxa de evaporação	Not applicable.
• Solubilidade em / Miscibilidade com água:	Solúvel.
• Coefficiente de partição: n-octanol/água:	Não determinado.
• Viscosidade:	
Dinâmica:	Não determinado.
Cinemática:	Não determinado.
• 9.2 Outras informações	Nenhuma outra informação relevante disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1 Reatividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.2 Estabilidade química
- Decomposição térmica / condições a evitar: Não se decompõe se utilizado de acordo com as especificações.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas Não são conhecidas reações perigosas.
- 10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.5 Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos
- Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

• Valores LD/LC50 relevantes para classificação:

106-97-8 butano, puro

LC50/4 h inalante 658 mg/l (rato)

- Efeito irritante primário:
- Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Lesões/irritações oculares graves Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Trade name: K2 PRO CHAIN LUBE

- *Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução)*
- *Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*
- *Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*
- *Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*
- *STOT-exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.*
- *Exposição repetida STOT Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.*
- *Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

- **12.1 Toxicidade**
- *Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **12.2 Persistência e degradabilidade** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **12.3 Potencial de bioacumulação** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **12.4 Mobilidade no solo** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- *Efeitos ecotóxicos:*
- *Observação: Tóxico para peixes*
- **Informações ecológicas adicionais:**
- **Notas gerais:**
- *Classe de perigo para a água 2 (regulamento alemão) (autoavaliação): perigoso para a água*
- *Não permitir que o produto atinja lençóis freáticos, cursos d'água ou rede de esgoto.*
- *Perigo para a água potável se pequenas quantidades vazarem para o solo.*
- *Também venenoso para peixes e plâncton em corpos d'água.*
- *Tóxico para organismos aquáticos*
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e vPmB**
- *PBT: Não aplicável.*
- *vPvB: Não aplicável.*
- **12.6 Outros efeitos adversos** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação**
- *Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto.*
- **Embalagens sujas:**
- *Recomendação: O descarte deve ser feito de acordo com os regulamentos oficiais.*

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** *UN1950*
- **14.2 Nome apropriado para embarque da ONU**
- **ADR** *1950 AERROSSÓIS, AMBIENTALMENTE PERIGOSOS*
- **IMDG** *AERROSSÓIS (HEPTANOS), POLUENTE MARINHO*
- **IATA** *AERROSSÓIS, inflamáveis*

Data de impressão 20.05.2020

Versão número 1

Revisão: 20.05.2020

Nome comercial: K2 PRO CHAIN LUBE**· 14.3 Classe(s) de perigo para transporte****· ADR**

· Classe 2 5F Gases.
· Rótulo 2.1

· IMDG

· Classe 2.1
· Rótulo 2.1

· IATA

· Classe 2.1
· Rótulo 2.1

· 14.4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA Sem

· 14.5 Perigos ambientais: O produto contém substâncias perigosas para o meio ambiente: heptano

· Poluente marinho: Sim
 Símbolo (peixe e árvore)

· 14.6 Precauções especiais para o usuário Aviso: gases.

· Número de identificação do perigo (código Kemler):

· Número EMS: F-D,S-U

· 14.7 Transporte a granel conforme Anexo II do Marpol e o Código IBC Não aplicável.

· Transporte/Informações Adicionais:**· ADR**

· Quantidades limitadas (LQ) 1L
· Quantidades Excetuadas (EQ) Código: E0
 Não permitido como Quantidade Excetuada

· Categoria de transporte 2
· Código de restrição do túnel D

· IMDG

· Quantidades limitadas (LQ) 1L
· Quantidades Excetuadas (EQ) Código: E0
 Não permitido como Quantidade Excetuada

Data de impressão 20.05.2020

Versão número 1

Revisão: 20.05.2020

Nome comercial: K2 PRO CHAIN LUBE

• **"Regulamento Modelo" da ONU:** UN 1950, AEROSSÓIS, MEIO AMBIENTE PERIGOSO, 2.1

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

• 15.1 Regulamentação/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

• Diretiva 2012/18/UE

- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos ingredientes está listado.
- Quantidade qualificada (toneladas) para aplicação de requisitos de nível inferior 150 t
- Quantidade qualificada (toneladas) para aplicação dos requisitos de nível superior 500 t
- REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006 ANEXO XVII Condições de restrição: 3

• Regulamentos nacionais:

1. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 sobre o Registro, Avaliação,

Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), estabelecendo uma Agência Europeia de Produtos Químicos, alterando Diretiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) da Comissão Nº 1488/94, bem como a Diretiva do Conselho 76/769/EEC e as Diretivas da Comissão 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/CE e 2000/21/CE

2. REGULAMENTO (CE) Nº 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 Dezembro de 2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, alterando e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

- 15.2 Avaliação de segurança química: Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SEÇÃO 16: Outras informações

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual. No entanto, isso não deve constituir uma garantia para qualquer características específicas do produto e não estabelecerá uma relação contratual legalmente válida.

• Frases relevantes

- H220 Gás extremamente inflamável.
- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H280 Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H336 Pode causar sonolência ou vertigem.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

• Abreviações e Acrónimos:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas
- IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
- EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
- ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
- CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)
- LC50: concentração letal, 50%
- LD50: Dose letal, 50%
- PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
- vPvB: muito persistente e muito bioacumulável
- Flam. Gás 1: Gases inflamáveis - Categoria 1
- Aerossol 1: Aerossóis - Categoria 1

Data de impressão 20.05.2020

Versão número 1

Revisão: 20.05.2020

Nome comercial: K2 PRO CHAIN LUBE

Press. Gás (Comp.): Gases sob pressão – Gás comprimido

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Irritação da pele. 2: Corrosão/irritação da pele - Categoria 2

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) - Categoria 3

Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração - Categoria 1

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo aquático agudo - Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo aquático a longo prazo - Categoria 1

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo aquático a longo prazo - Categoria 3

PT