

**Ficha de dados de segurança****de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31 e 2020/878/CE**

Data de impressão 17.02.2023

Version number 1

Revisão: 17.02.2023

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial: K2 ROAD DRY 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 para moto
- **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**

SECÇÃO 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.



GHS09 Ambiente

Aquatic Chronic 2

H411 Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.



GHS07

Irritação da pele. 2

H315 Causa irritação na pele.

STOT SE 3

H336 Pode causar sonolência ou tonturas.

- **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



GHS07



GHS09

- **Palavra-sinal Perigo**

- **Componentes determinantes de perigo da rotulagem:**
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano

Data de impressão 17.02.2023

Versão número 1

Revisão: 17.02.2023

Nome comercial: K2 ROAD DRY CHAIN LUBE**• Declarações de perigo***H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode estourar se aquecido.**H315 Causa irritação na pele.**H336 Pode causar sonolência ou tonturas.**H411 Tóxico 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.***• 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 Misturas***• Descrição: Mistura: composta pelos seguintes componentes.***• Componentes perigosos:**

Número CE: 931-254-9	Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano	<70%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutano	<20%
	Flam. Gás 1A, H220; Press. Gás (Comp.), H280	
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano, puro	<20%
	Flam. Gás 1A, H220; Press. Gás (Comp.), H280	
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano	<20%
	Flam. Gás 1A, H220; Press. Gás (Comp.), H280	
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-hexane	<3%
	Limite de concentração específica: STOT RE 2; H373: C ≥ 5%	

*• 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:***Leve as pessoas afetadas para o ar fresco.**Proteção pessoal para o socorrista.**• 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.*

Data de impressão 17.02.2023

Versão número 1

Revisão: 17.02.2023

Nome comercial: K2 ROAD DRY CHAIN LUBE

- 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 químico ou spray de água. Combata incêndios maiores com spray de água.
 - 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.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**
Use equipamento de proteção. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções ambientais:**
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.
Armazene em local fresco e seco em recipientes bem fechados.
Proteger do calor e da luz solar direta.

Data de impressão 17.02.2023

Versão número 1

Revisão: 17.02.2023

Nome comercial: K2 ROAD DRY CHAIN LUBE

- 7.3 Uso(s) final(is) específico(s) Nenhuma outra informação relevante disponível.

SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção individual

· 8.1 Parâmetros de controle

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

75-28-5 isobutano
OEL Valor de curto prazo: 1000 ppm
106-97-8 butano, puro
OEL Valor de curto prazo: 1000 ppm
74-98-6 propano
OEL Asphx
110-54-3 n-hexano
Valor de longo prazo OEL: 72 mg/m ³ , 20 ppm
IOELV, Sk

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

· 8.2 Controles de exposição

- Controles de engenharia apropriados Sem dados adicionais; ver item 7.
- Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual
- **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.
- **Protecção respiratória: Não requerido.**
- **Proteção para as 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, a 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 tempo de ruptura exato deve ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser observado.

Data de impressão 17.02.2023

Versão número 1

Revisão: 17.02.2023

Nome comercial: K2 ROAD DRY CHAIN LUBE• **Proteção ocular/facial**

Óculos hermeticamente fechados

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

• 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

• Informações gerais

• Estado físico

Aerossol

• Cor:

Castanho

• Odor:

Característico

• Limite de odor:

Não determinado.

• Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Indeterminado.

• Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

Não aplicável, como aerossol.

• Inflamabilidade

Não aplicável.

• Limite de explosão inferior e superior

• Mais baixo:

Não determinado.

• Superior:

Não determinado.

• Ponto de inflamação:

Não aplicável, como aerossol.

• Temperatura de decomposição:

Não determinado.

• pH

Não determinado.

• Viscosidade:

• Viscosidade cinemática

Não determinado.

• Dinâmico:

Não determinado.

• Solubilidade

• Água:

Solúvel.

• Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)

Não determinado.

• Pressão de vapor:

Não determinado.

• Densidade e/ou densidade relativa

• Densidade:

Não determinado.

• Densidade relativa

Não determinado.

• Densidade de vapor

Não determinado.

• 9.2 Outras informações

• Aparência:

• Forma:

Aerossol

• Informações importantes sobre proteção da saúde e do meio ambiente e sobre segurança.

• 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.

• Mudança na condição

• Taxa de evaporação

Não aplicável.

• Informação relativa às classes de perigo físico

• Explosivos

Sem

• Gases inflamáveis

Sem

• Aerossóis

Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: Pode estourar se aquecido.

Data de impressão 17.02.2023

Versão número 1

Revisão: 17.02.2023

Nome comercial: K2 ROAD DRY CHAIN LUBE

• Gases oxidantes	Sem
• Gases sob pressão	Sem
• Líquidos inflamáveis	Sem
• Sólidos inflamáveis	Sem
• Substâncias e misturas auto-reativas	Sem
• Líquidos pirofóricos	Sem
• Sólidos pirofóricos	Sem
• Substâncias e misturas auto-aquecidas	Sem
• Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contato com a água	Sem
• Líquidos oxidantes	Sem
• Sólidos Oxidantes	Sem
• Peroxidos Orgânicos	Sem
• Corrosivo para metais	Sem
• Explosivos dessensibilizados	Sem

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.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1 Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008
- Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- Valores LD/LC50 relevantes para classificação:

Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano

Dérmica	LD50	>16.750 mg/kg (rato) at)
		>3.350 mg/kg (coelho)
Inalatório	LC50	/4 h 259.354 mg/l (rato)

106-97-8 butano, puro

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

- Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea.
- 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.
- 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 Pode causar sonolência ou vertigem.
- 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.

Data de impressão 17.02.2023

Versão número 1

Revisão: 17.02.2023

Nome comercial: K2 ROAD DRY CHAIN LUBE**• 11.2 Informações sobre outros perigos****• Propriedades de desregulação endócrina***Nenhum dos ingredientes está listado.***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.**• 12.5 Results of PBT and vPvB assessment****• PBT:** Não aplicável.**• vPvB:** Não aplicável.**• 12.6 Propriedades de desregulação endócrina***O produto não contém substâncias com propriedades de desregulação endócrina.***• 12.7 Outros efeitos adversos****• 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***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 ou número de identificação****• ADR, IMDG, IATA**

UN1950

• 14.2 Nome apropriado para embarque da ONU**• ADR**

1950 AERROSSÓIS, AMBIENTALMENTE PERIGOSOS

• IMDG

AERROSSÓIS, POLUENTE MARINHO

• IATA

AERROSSÓIS, inflamáveis

Data de impressão 17.02.2023

Versão número 1

Revisão: 17.02.2023

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

· **Classe** 2.5F Gases.
 · **Rótulo** 2.1

· IMDG

· **Classe** 2.1 Gases.
 · **Rótulo** 2.1

· IATA

· **Classe** 2.1 Gases.
 · **Rótulo** 2.1

· 14.4 Grupo de embalagem

· **ADR, IMDG, IATA** Sem

· 14.5 Perigos ambientais:

· **Poluente marinho:** Sim
 Símbolo (peixe e árvore)
 · **Marcação especial (ADR):** Símbolo (peixe e árvore)

· 14.6 Precauções especiais para o usuário**· Número de identificação do perigo (código Kemler):****· Número EMS:****· Código de Estiva**

Aviso: gases.

F-D,S-U

SW1 Protegido de fontes de calor.

SW22 Para AEROSSÓIS com capacidade máxima de 1 litro: Categoria A. Para AEROSSÓIS com capacidade acima 1 litro: Categoria B. Para AEROSSÓIS DE RESÍDUOS: Categoria C, Livre de alojamentos.

· Código de Segregação

SG69 Para AEROSSÓIS com capacidade máxima de 1 litro:

Segregação como para a classe 9. Arrumar "separado da" classe 1 exceto para a divisão 1.4.

Para AEROSSÓIS com capacidade superior a 1 litro:

Segregação quanto à subdivisão apropriada da classe 2.

Para AEROSSÓIS DE RESÍDUOS:

Segregação quanto à subdivisão apropriada da classe 2.

· 14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da IMO

Not applicable.

Data de impressão 17.02.2023

Versão número 1

Revisão: 17.02.2023

Nome comercial: K2 ROAD DRY CHAIN LUBE**· 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

· "Regulamento Modelo" da ONU:UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1, AMBIENTALMENTE
PERIGOSO**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.

· Categoria Seveso

P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS

E2 Perigoso para o Ambiente Aquático

· 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) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de restrição: 3

· DIRETIVA 2011/65/EU sobre a restrição do uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos – Anexo II

Nenhum dos ingredientes está listado.

· REGULAMENTO (UE) 2019/1148

· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRITOS (Valor limite máximo para efeitos de licenciamento ao abrigo do n.º 3 do artigo 5.º)

Nenhum dos ingredientes está listado.

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RELATÁVEIS

None of the ingredients is listed.

· Regulamento (CE) n.º 273/2004 sobre precursores de drogas

Nenhum dos ingredientes está listado.

· Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras para o controlo do comércio entre a Comunidade e países terceiros de precursores de drogas

Nenhum dos ingredientes está listado.

· Regulamentos nacionais:

1. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), que institui uma Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera

Directiva 1999/45/CE e que revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/EEC, 93/105/EC e 2000/21/EC

Data de impressão 17.02.2023

Versão número 1

Revisão: 17.02.2023

Nome comercial: K2 ROAD DRY CHAIN LUBE

2. REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de dezembro de 2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Regulamentos locais.

• 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.

H361f Suspeito de prejudicar a fertilidade.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

• Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A classificação da mistura baseia-se geralmente no método de cálculo que utiliza os dados da substância de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

• Abreviações e Acrônimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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 1A: Gases inflamáveis - Categoria 1A

Aerossol 1: Aerossóis - Categoria 1

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

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis - Categoria 2

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

Repr. 2: Toxicidade reprodutiva - Categoria 2

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

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) - Categoria 2

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

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo aquático a longo prazo - Categoria 2