



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

Página 1/9

Data de impressão 21.09.2022

Versão número 4

Revisão: 21.09.2022

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** K2 DOT 4
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Aplicação da substância / mistura** ÓLEO DOS TRAVÕES K2 OLEO SINTÉTICO
- **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**
O produto não está classificado de acordo com o regulamento CLP



GHS07

Irritação ocular. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

- **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**



GHS07

- **Palavra-sinal** Advertência
- **Declarações de perigo**
H319 Provoca irritação ocular grave.
- **Declarações de precaução**
P102 Mantenha fora do alcance de crianças.
P264 Wash hands thoroughly after handling.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presente e fácil de fazer. Continue enxaguando.
P337+P313 Se a irritação ocular persistir: consulte um médico.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em um recipiente para lixo.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e vPmB**
- **PBT:** Não aplicável.

Data de impressão 21.09.2022

Versão número 4

Revisão: 21.09.2022

Nome comercial: K2 DOT 4

· vPvB: Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes· **3.2 Misturas**

· Descrição: Mistura: composta pelos seguintes componentes.

· **Componentes perigosos:**

CAS: 161907-77-3 Número CE: 310-287-7	etanol, 2-butoxi-, fabricação de, subprodutos de Eye Dam. 1, H318 Limites de concentração específicos: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 30\%$ Eye Irrit. 2; H319: $20\% \leq C < 30\%$	<70%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6	2-[2-(2-butoxi)eto]etanol Eye Dam. 1, H318 Limites de concentração específicos: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 30\%$ Eye Irrit. 2; H319: $20\% \leq C < 30\%$	<20%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	2,2'-oxibis-etanol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 110-97-4 EINECS: 203-820-9	1,1'-iminodiprop-2-ol Eye Irrit. 2, H319	<10%

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

SECÇÃO 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: Forneça ar fresco; consultar o médico em caso de queixas.

· Após contato com a pele: Geralmente o produto não irrita a pele.

· Após contacto com os olhos: Enxaguar os olhos abertos durante vários minutos com água corrente. Em seguida, consulte um médico.

· 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.

SECÇÃO 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.

Use métodos de extinção de incêndio adequados às condições do ambiente.

· 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 Advice for firefighters**

· Protective equipment: No special measures required.

· Informações adicionais Arrefecer os recipientes em perigo com pulverização de água.

Nome comercial: K2 DOT 4

SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência** Não requerido.
- **6.2 Precauções ambientais:**
Diluir com bastante água.
Não permitir a entrada em esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:**
Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais, serragem).
- **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** Não são necessárias precauções especiais se usado corretamente.
- **Precauções para prevenção de incêndio e explosão:** Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenar:**
Requisitos para armazéns e recipientes: Sem requisitos especiais.
Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum: Não é necessário.
- **Outras informações sobre as condições de armazenamento:** Nenhuma.
- **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:**

111-46-6 2,2'-oxibisetanol

Valor de longo prazo OEL: 100 mg/m³, 23 ppm

• **DNELs**

161907-77-3 etanol, 2-butoxi-, fabricação de, subprodutos de

Oral	toxicidade sistêmica a longo prazo	2,5 mg/kg mc/dzień (consumidores) (mg/kg pc/dia)
Dérmico	Efeitos sistêmicos a longo prazo dérmico	25 mg/kg mc/dzień (consumidores) (mg/kg pc/dia)
		50 mg/kg mc/dzień (trabalhadores) (mg/kg pc/dia)
Trabalhadores inalados - exposição prolongada	inalação	195 mg/kg/m.c. (trabalhadores) (mg/kg pc/dia)
	toxicidade sistêmica aguda	117 mg/m ³ (consumidores) 117 mg/m ³ (consumers)
		195 mg/m ³ (trabalhadores)

111-46-6 2,2'-oxibisetanol

Dérmica	Long-term systemic effects dermal	53 mg/kg mc/dzień (consumidores) (mg/kg pc/dia)
		106 mg/kg mc/dzień (trabalhadores) (mg/kg pc/dia)
Efeitos locais de toxicidade a longo prazo por inalação		12 mg/m ³ (consumidores) 12 mg/m ³
		60 mg/m ³ (trabalhadores)

Nome comercial: K2 DOT 4**· PNECs****161907-77-3 etanol, 2-butoxi-, fabricação de, subprodutos de**

solo	1,32 mg/kg (ambiente)	nt)
estação de tratamento de esgoto	500 mg/l (meio ambiente)	
ambiente marinho	0,31 mg/l (ambiente)	nvironment)
ambiente de água doce	4,5 mg/l (ambiente)	
água (liberação periódica)	24,9 mg/l (ambiente)	

111-46-6 2,2'-oxybisethanol

solo	1,53 mg/kg (ambiente)	nt)
estação de tratamento de esgoto	199,5 mg/l (meio ambiente)	
sedimento	20,9 mg/kg (ambiente)	ment)
ambiente marinho	1 mg/l (ambiente)	nvironment)
ambiente de água doce	10 mg/l (ambiente)	
água (liberação periódica)	10 mg/l (ambiente)	

· *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:**

Remova imediatamente toda roupa suja e contaminada

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

Evite contato com os olhos.

· *Protecção respiratória: Não requerido.*

· Proteção para as mãos

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/a preparação/ a mistura química.

Seleção do material da luva considerando os tempos de penetração, taxas de difusão e a 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 intervalo de tempo exato deve ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser observado.

· Proteção ocular/facial

Óculos hermeticamente fechados

Nome comercial: K2 DOT 4

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas• **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**• **Informações gerais**• **Estado físico**

Fluido

• **Cor:**

Marrom claro

• **Odor:**

Característico

• **Limite de odor:**

Não determinado.

• **Ponto de fusão/ponto de congelamento:**

Indeterminado.

• **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e ebulição distante**

Indeterminado.

• **Inflamabilidade**

Não aplicável.

• **Limite de explosão inferior e superior**• **Mais baixo:**

Não determinado.

• **Superior:**

Não determinado.

• **Ponto de inflamação:**

Não aplicável.

• **Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

• **pH**

Não determinado.

• **Viscosidade:**• **Viscosidade cinemática**

Não determinado.

• **Dinâmico:**

Não determinado.

• **Solubilidade**• **água:**

Totalmente miscível.

• **Coefficiente 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:**

Líquida

• **Informações importantes sobre a proteção da saúde e ambiente e na segurança.**• **Temperatura de autoignição:**

O produto não é auto-inflamável.

• **Propriedades explosivas:**

O produto não apresenta risco de explosão.

• **Mudança na condição**• **Taxa de evaporação**

Não determinado.

• **Informação relativa às classes de perigo físico**• **Explosivos**

Sem

• **Gases inflamáveis**

Sem

• **Aerossóis**

Sem

• **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 substâncias inflamáveis gases em contato com a água**

Sem

Data de impressão 21.09.2022

Versão número 4

Revisão: 21.09.2022

Nome comercial: K2 DOT 4

• Líquidos oxidantes	Sem
• Sólidos Oxidantes	Sem
• Peróxidos Orgânicos	Sem
• Corrosivo para metais	Sem
• Explosivos dessensibilizados	Sem

SECÇÃO 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 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 atendidos.

111-46-6 2,2'-oxibisetanol

Dérmico	NOAEL-efeitos sistémicos 4.452 mg/kg mc/dzień (consumidores) (mg/kg pc/dia)
	4.452 mg/kg mc/dzień (trabalhadores) (mg/kg pc/dia)
NOAEC inalatório	144 mg/m3 (consumidores) mers)
	120 mg/m3 (trabalhadores)

- Valores LD/LC50 relevantes para classificação:

161907-77-3 etanol, 2-butoxi-, fabricação de, subprodutos de

Oral	LD50 >2.000 mg/kg (rato)
LD50 dérmico	>2.000 mg/kg (coelho)

143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol

Oral	LD50 >2.000 mg/kg (rato)
LD50 dérmico	>2.000 mg/kg (coelho)

111-46-6 2,2'-oxibisetanol

Oral	LD50 12.565 mg/kg (rato)
LD50 dérmico	11.890 mg/kg (coelho)

- Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave.
- 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 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.

Data de impressão 21.09.2022

Versão número 4

Revisão: 21.09.2022

Nome comercial: K2 DOT 4**• 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 Resultados da avaliação PBT e vPmB***• 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****• Informações ecológicas adicionais:****• Notas gerais:***Classe de perigo para a água 1 (regulamento alemão) (autoavaliação): ligeiramente perigoso para a água**Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades atinjam lençóis freáticos, cursos de água ou esgotos**Enxaguar quantidades maiores em esgotos ou no ambiente aquático pode levar ao aumento dos valores de pH. Um alto O valor do pH prejudica os organismos aquáticos. Na diluição do nível de uso, o valor do pH é consideravelmente reduzido, portanto que após o uso do produto, os resíduos aquosos, despejados em esgotos, são apenas pouco perigosos para a água.***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.**• Agentes de limpeza recomendados: Água, se necessário juntamente com agentes de limpeza.***SEÇÃO 14: Informações sobre transporte****• 14.1 UN number or ID number***• ADR, ADN, IMDG, IATA Sem***• 14.2 Nome apropriado para embarque da ONU***• ADR, ADN, IMDG, IATA Sem***• 14.3 Classe(s) de perigo para transporte***• ADR, ADN, IMDG, IATA**• Classe Sem***• 14.4 Grupo de embalagem***• ADR, IMDG, IATA Sem*

Data de impressão 21.09.2022

Versão número 4

Revisão: 21.09.2022

Nome comercial: K2 DOT 4

- | | |
|---|----------------|
| • 14.5 Perigos ambientais: | |
| • Poluente marinho: | Não |
| • 14.6 Precauções especiais para o usuário | Não aplicável. |
| • 14.7 Transporte marítimo a granel segundo IMO instrumentos | Não aplicável. |
| • "Regulamento Modelo" da ONU: | Sem |

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.**
- **REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de restrição: 3**
- **DIRETIVA 2011/65/UE sobre a restrição do uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e equipamentos eletrônicos – Anexo II**
- Nenhum dos ingredientes está listado.
- **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRITOS (Valor limite superior para efeito de licenciamento nos termos do Artigo 5(3))**
- Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RELATÁVEIS**
- Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Regulation (EC) No 273/2004 on drug precursors**
- Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras para o controlo das trocas comerciais entre a Comunidade e países terceiros em 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 sobre o Registo, 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 N.º 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) N.º 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 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.

Data de impressão 21.09.2022

Versão número 4

Revisão: 21.09.2022

Nome comercial: K2 DOT 4**• Frases relevantes***H302 Nocivo se ingerido.**H318 Provoca lesões oculares graves.**H319 Provoca irritação ocular grave.**H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.***• Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 Com base em dados de teste****• Data da versão anterior: 21.09.2022****• Abreviações e Acrónimos:***ADR: Accord relatif au transport international 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)**DNEL: Nível sem efeito derivado (REACH)**PNEC: Concentração sem efeito previsto (REACH)**LC50: concentração letal, 50%**LD50: Dose letal, 50%**PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico**vPvB: muito persistente e muito bioacumulável**Tox Aguda. 4: Toxicidade aguda - Categoria 4**Barragem de Olhos. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1**Irritação ocular. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2**STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) - Categoria 2*

PT