



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 3
- **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 ÓLEO SINTÉTICO CLASSE R3 OU DOT3
- **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 Lave bem as mãos após o manuseio.
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:** Not applicable.

Data de impressão 21.09.2022

Version number 4

Revisão: 21.09.2022

Trade name: K2 DOT 3

· 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 Conselhos para bombeiros**· **Equipamentos de proteção:** Não são necessárias medidas especiais.· **Informações adicionais** Arrefecer os recipientes em perigo com pulverização de água.

Data de impressão 21.09.2022

Versão número 4

Revisão: 21.09.2022

Nome comercial: K2 DOT 3**SEÇÃO 6: Medidas de liberação accidental**

- 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 Reference to other sections**
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) 195 mg/m ³ (trabalhadores)

111-46-6 2,2'-oxibisetanol

Dérmico	Efeitos sistêmicos a longo prazo dérmico	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) 60 mg/m ³ (trabalhadores)

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

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

111-46-6 2,2'-oxibisetanol

solo	1,53 mg/kg (ambiente)
estação de tratamento de esgoto	199,5 mg/l (meio ambiente)
sedimento	20,9 mg/kg (ambiente)
ambiente marinho	1 mg/l (ambiente)
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.

· Proteção respiratória: Não requerido.

· **Hand protection**

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 3

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.• **Vapour pressure:**

Não determinado.

• **Densidade e/ou densidade relativa**• **Density:**

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 3

• 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'-oxybisethanol

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

• LD/LC50 values relevant for classification:

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'-oxibisethanol

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 3**• 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 Transport hazard class(es)

• ADR, ADN, IMDG, IATA	Sem
• Classe	

• 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 3

- | | |
|---|----------------|
| • 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. |
| • UN "Model Regulation": | 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**
- **Named dangerous substances - ANNEX I None of the ingredients is listed.**
- **REGULAMENTO (CE) N° 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 electronic equipment – Annex 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.

- **Regulamento (CE) n° 273/2004 sobre precursores de drogas**

Nenhum dos ingredientes está listado.

- **Regulamento (CE) n.° 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.° 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.° 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) da Comissão N° 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° 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.° 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 3

• **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**

• **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: 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

Danos nos 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