



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

Página 1/9

Data de impressão 24.01.2023

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 24.01.2023

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

• **1.1 Identificador do produto**

• Nome comercial: K2 FOX

• **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Nenhuma outra informação relevante disponível.

• Aplicação da substância/mistura **ESPUMA ANTI-EMBACIAMENTO**

• **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



GHS02 Chama

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319

Causa irritação ocular grave.

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**

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

• **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07

• **Palavra-sinal Perigo**

• **Componentes determinantes de perigo da rotulagem:**
propan-2-ol

• **Declarações de perigo**

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

H319 Causa irritação ocular grave.

H336 Pode causar sonolência ou tonturas.

Data de impressão 24.01.2023

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 24.01.2023

Nome comercial: K2 FOX**• 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 o spray.
 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.

• 2.3 Outros perigos**• Resultados da avaliação PBT e vPmB**

- PBT: Não aplicável.
- vPvB: Não aplicável.

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

- Descrição: Mistura: composta pelos seguintes componentes.

• Componentes perigosos:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<70%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	<15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano, puro Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	<15%

- 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 contato visual:

Enxaguar os olhos abertos em água corrente por alguns minutos. Se os sintomas persistirem, 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 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.

Data de impressão 24.01.2023

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 24.01.2023

Nome comercial: K2 FOX**• 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 liberação acidental

- 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 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 pressurizado: proteger da luz solar e não expor a temperaturas superiores a 50°C, ou seja, eletricidade luzes. 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**• 8.1 Control parameters****• Ingredientes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:****67-63-0 propan-2-ol**

OEL Valor de curto prazo: 400 ppm

Valor a longo prazo: 200 ppm

Sk

74-98-6 propano

OEL Asphx

Nome comercial: K2 FOX**106-97-8 butano, puro**

OEL Valor de curto prazo: 1000 ppm

· *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.

Evite contato com os olhos.

Evita contato com os olhos e a pele.

· **Proteção respiratória:**

Em caso de exposição breve ou baixa poluição, use dispositivo de filtro respiratório. Em caso de exposição intensiva ou prolongada usar dispositivo de proteção respiratória autônomo.

· **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, 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.

· **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:**

Incolor

· **Odor:**

Característico

· **Limite de odor:**

Não determinado.

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

Indeterminado.

· **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.

Data de impressão 24.01.2023

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 24.01.2023

Nome comercial: K2 FOX

· 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 a proteção da saúde e ambiente e na segurança.	
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	Produto não é explosivo. No entanto, a formação de misturas explosivas de ar/vapor são possíveis.
· 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.
· 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
· 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.

Data de impressão 24.01.2023

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 24.01.2023

Nome comercial: K2 FOX

· 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 preenchidos.

· Valores LD/LC50 relevantes para classificação:

67-63-0 propan-2-ol

Oral	LD50	5.045 mg/kg (rato)	
Dérmica	LD50	12.800 mg/kg (coelho)	it)
LC50/4 h	30 mg/l	inalatório (rato)	

106-97-8 butane, pure

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

- 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 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.

· 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 O produto é biodegradável. Grau de biodegradação > 70%
- 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

Data de impressão 24.01.2023

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 24.01.2023

Nome comercial: K2 FOX**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
 • **IMDG** AERROSSÓIS
 • **IATA** AERROSSÓIS, inflamáveis

• **14.3 Classe(s) de perigo para transporte**• **ADR**

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

• **IMDG, IATA**

• **Classe** 2.1 Gases.
 • **Rótulo** 2.1

• **14.4 Grupo de embalagem**

• **ADR, IMDG, IATA** Sem

• **14.5 Environmental hazards:**

• **Poluente marinho:** Não

• **14.6 Precauções especiais para o usuário**

Aviso: gases.

• **Número de identificação do perigo (código Kemler):**• **EMS · Número EMS::**

F-D,S-U

• **Código de Estiva**

SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 Para AERROSSÓIS com capacidade máxima de 1 litro: Categoria A. Para AERROSSÓIS com capacidade acima 1 litro: Categoria B. Para AERROSSÓIS DE RESÍDUOS: Categoria C, Livre de alojamentos.

• **Código de Segregação**

SG69 Para AERROSSÓIS com capacidade máxima de 1 litro:
 Segregação como para a classe 9. Arrumar "separado da" classe 1 exceto para a divisão 1.4.

Printing date 24.01.2023

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 24.01.2023

Trade name: K2 FOX

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 segundo IMO instrumentos	Não aplicável.
• Transporte/Informações Adicionais:	
• ADR • Quantidades limitadas (LQ) • Quantidades Excetuadas (EQ)	
1L Código: E0 Não permitido como Quantidade Excetuada	
• Transport category • Tunnel restriction code	
2 D	
• IMDG • Categoria de transporte • Quantidades Excetuadas (EQ)	
1L Código: E0 Não permitido como Quantidade Excetuada	
• "Regulamento Modelo" da ONU:	UN 1950 AEROSSÓIS, 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.

• Categoria Seveso P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS

• 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° 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.

• **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 Registo, Avaliação,

Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), estabelecendo uma Agência Europeia de Produtos Químicos, alterando

Data de impressão 24.01.2023

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 24.01.2023

Nome comercial: K2 FOX

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.

• **Frases relevantes**

H220 Gás extremamente inflamável.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H280 Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode causar sonolência ou vertigem.

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

A classificação da mistura é geralmente baseada no método de cálculo usando dados da substância de acordo com ao Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

• **Data da versão anterior: 05.01.2023**

• **Número da versão da versão anterior: 4**

• **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)

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

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

Flam. Líq. 2: Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Irritação ocular. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2

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