



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

Página 1/9

Data de impressão 17.03.2022

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 17.03.2022

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** K2 TIRE DOKTOR
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Aplicação da substância/mistura** Inflador de pneus
- **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**



Chama

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

- **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.
- **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.
 - 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.

Data de impressão 17.03.2022

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 17.03.2022

Nome comercial: K2 TIRE DOKTOR

- **2.3 Outros perigos**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- PBT: Não aplicável.
- vPvB: Não aplicável.

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

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

Dangerous components:

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano	 Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	<15%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutane	 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.**

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Informações gerais:**
 - Leve as pessoas afetadas para o ar fresco.
 - Personal protection for the First Aider.
- 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.

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.
 - 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.

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.

Nome comercial: K2 TIRE DOKTOR**• 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**

Mantenha longe do calor e da luz solar direta.
 Garanta uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.
 Abra e manuseie o receptáculo com cuidado.

• Informações sobre proteção contra incêndio e explosão:

Proteger do calor.
 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.
 Não pulverize sobre uma chama nua ou qualquer material incandescente.
 Mantenha as fontes de ignição afastadas - Não fume.
 Proteger contra cargas eletrostáticas.

• 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades**• Storage:****• 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 um local de armazenamento comum: Armazenar longe de agentes oxidantes.
 • Mais informações sobre as condições de armazenamento:
 Armazene em local fresco.
 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
 Não feche hermeticamente o receptáculo de gás.
 Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.
 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:

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)

• 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.

Nome comercial: K2 TIRE DOKTOR

· Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

· **Medidas gerais de proteção e higiene:**

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

Não inalar gases/fumos/aerossóis.

· **Proteção 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, 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

· **General Information**

· **Estado físico**

Aerossol

· **Cor:**

Branco

· **Odor:**

Característico

· **Odour threshold:**

Não determinado.

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

Indeterminado.

· **Boiling point or initial boiling point and boiling distant**

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 autoignição:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

· **pH**

Não determinado.

· **Viscosidade:**

· **Kinematic viscosity**

Não determinado.

· **Dinâmico:**

Não determinado.

· **Solubilidade**

· **água:**

Totalmente miscível.

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

Não determinado.

· **Pressão de vapor:**

Não determinado.

Data de impressão 17.03.2022

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 17.03.2022

Nome comercial: K2 TIRE DOKTOR• *Density and/or relative density*• *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.*• *Propriedades explosivas:*

Não determinado.

• *Mudança na condição*• *Evaporation rate*

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

• *Self-reactive substances and mixtures*

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

• *Peróxidos 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**• **Valores LD/LC50 relevantes para classificação:****ATE (Estimativas de Toxicidade Aguda)**

Oral	LD50	7.178 mg/kg (rato)
------	------	--------------------

Data de impressão 17.03.2022

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 17.03.2022

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

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

• 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 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**• 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

SECTION 13: Disposal considerations**• 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 Número ONU ou número de identificação**

• ADR, IMDG, IATA UN1950

• 14.2 Nome apropriado para embarque da ONU

• ADR 1950 AEROSSÓIS

• IMDG AEROSSÓIS

• IATA AEROSSÓIS, inflamáveis

Data de impressão 17.03.2022

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 17.03.2022

Nome comercial: K2 TIRE DOKTOR**· 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 Perigos ambientais:

· **Marine pollutant:** Não

· 14.6 Precauções especiais para o usuário**· Hazard identification number (Kemler code):****· Número EMS:****· Grupos de segregação****· Código de Estiva****· Código de Segregação**

Aviso: gases.

-

F-D,S-U

Compostos de amônio

SW1 Protegido de fontes de calor.

litro: Categoria A. Para AEROSSÓIS com capacidade acima

litro: Categoria A. Para AEROSSÓIS com capacidade acima

1 litro: Categoria B. Para AEROSSÓIS DE RESÍDUOS: Categoria

C, Livre de alojamentos.

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 segundo IMO instrumentos

Não aplicável.

· Transporte/Informações Adicionais:**· ADR****· Quantidades limitadas (LQ)****· Quantidades Excetuadas (EQ)****· Categoria de transporte****· Código de restrição do túnel**

1L

Código: E0

Não permitido como Quantidade Excetuada

2

D

Data de impressão 17.03.2022

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 17.03.2022

Nome comercial: K2 TIRE DOKTOR

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Quantidades Excetuadas (EQ) | 1L
Código: E0
Não permitido como Quantidade Excetuada |
| <ul style="list-style-type: none"> · "Regulamento Modelo" da ONU: | UN 1950 AERROSSÓIS, 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 AERROSSÓIS 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**
- **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.

- **Frases relevantes**
 - H220 Gás extremamente inflamável.
 - H280 Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido.
- **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.
- **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

Data de impressão 17.03.2022

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 17.03.2022

Nome comercial: K2 TIRE DOKTOR

Flam. Gás 1A: Gases inflamáveis - Categoria 1A

Aerossol 1: Aerossóis - Categoria 1

Press. Gas (Comp.): Gases under pressure – Compressed gas

• *** Dados em relação à versão anterior alterados.**

As seções que foram alteradas desde a última versão estão marcadas com um asterisco no número da seção esquerda

PT