



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

Página 1/7

Data de impressão 03.07.2019

Versão número 2

Revisão: 03.07.2019

*

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Trade name: K2 GAS TESTER**
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Aplicação da substância / mistura** Teste de Gás
- **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**
Aerosol 3 H229 Destinatário sob pressão: pode rebentar 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** Vazio
- **Palavra-sinal** Advertência
- **Hazard statements**
H229 Recipiente sob pressão: 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 Do not pierce or burn, even after use.
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.

*

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

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

Componentes perigosos:

CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	dióxido de carbono	substância com um limite comunitário de exposição no local de trabalho	<20%
------------------------------------	--------------------	--	------

Data de impressão 03.07.2019

Version number 2

Revisão: 03.07.2019

Nome comercial: K2 GAS TESTER

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano	 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano	 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<10%

· 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:

Proteção pessoal para o socorrista.

Leve as pessoas afetadas para o ar fresco.

· 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 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: Use métodos de extinção de incêndio adequados às condições ambientais.

· 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 accidental

· 6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Não requerido.

· 6.2 Precauções ambientais: Não permitir a entrada em esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.

· 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Absorva componentes líquidos com material aglutinante de líquidos.

· 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 a cumprir pelos armazéns e recipientes:

Observe os regulamentos oficiais sobre o armazenamento de embalagens com recipientes pressurizados.

Data de impressão 03.07.2019

Versão número 2

Revisão: 03.07.2019

Nome comercial: K2 GAS TESTER

- **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

- Informações adicionais sobre projeto de instalações técnicas: Sem dados adicionais; ver item 7.

8.1 Parâmetros de controle

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

124-38-9 dióxido de carbono

Valor de curto prazo WEL: 27400 mg/m³, 15000 ppm
 Valor a longo prazo: 9150 mg/m³, 5000 ppm

106-97-8 butano

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

Equipamento de proteção pessoal:

- Medidas gerais de proteção e higiene: Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

Protecção respiratória: Não requerido.

Protecção das 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.

- **Protecção dos olhos: Não é necessário.**

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Informações gerais

Aparência:

Forma: Aerosol

Cor: Incolor

• **Odor:** Característico

• **Limite de odor:** Não determinado.

• **Valor do PH:** Não determinado.

Data de impressão 03.07.2019

Versão número 2

Revisão: 03.07.2019

Nome comercial: K2 GAS TESTER

- | | |
|--|---|
| • Mudança na condição
Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Indeterminado. |
| • Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | Não aplicável, como aerossol. |
| • Ponto de inflamação: | Não aplicável, como aerossol. |
| • Inflamabilidade (sólido, gás): | Não aplicável. |
| • Temperatura de decomposição: | Não determinado. |
| • Temperatura de autoignição: | O produto não é auto-inflamável. |
| • Propriedades explosivas: | Não determinado. |
| • Limites de explosão:
Mais baixo: | Não determinado. |
| Superior: | Não determinado. |
| • Pressão de vapor: | Não determinado. |
| • Density: | Não determinado. |
| • Densidade relativa | Não determinado. |
| • Densidade de vapor | Não determinado. |
| • Taxa de evaporação | Não aplicável. |
| • Solubilidade em / Miscibilidade com água: | Solúvel. |
| • Coefficiente de partição: n-octanol/água: | Não determinado. |
| • Viscosidade:
Dinâmica: | Não determinado. |
| Cinemático: | Não determinado. |
| • 9.2 Outras informações | Nenhuma outra informação relevante disponível. |

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.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**
 - **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Valores LD/LC50 relevantes para classificação:**
- **106-97-8 butano**
- **LC50/4 h inalante** 658 mg/l (rato)
- **Efeito irritante primário:**
 - **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
 - **Lesões/irritações oculares graves** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Data de impressão 03.07.2019

Versão número 2

Revisão: 03.07.2019

Nome comercial: K2 GAS TESTER

- Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução)**
- 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.

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.
- **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
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e vPmB**
- PBT: Não aplicável.
- vPvB: Não aplicável.
- 12.6 Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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**
- ADR, IMDG, IATA UN1950
- **14.2 Nome apropriado para embarque da ONU**
- ADR 1950 AERROSSÓIS
- IMDG AERROSSÓIS
- IATA AERROSSÓIS, não inflamáveis

Data de impressão 03.07.2019

Versão número 2

Revisão: 03.07.2019

Nome comercial: K2 GAS TESTER**· 14.3 Classe(s) de perigo para transporte****· ADR**

- **Classe** 2 5A Gases.
- **Rótulo** 2.2

· IMDG, IATA

- **Classe** 2.2
- **Rótulo** 2.2

· 14.4 Grupo de embalagem

- **ADR, IMDG, IATA** Sem

- **14.5 Perigos ambientais:** Não aplicável.

- **14.6 Precauções especiais para o usuário** Aviso: gases.
- **Código de perigo (Kemler):** -
- **Número EMS:** F-D,S-U
- **Código de Estiva** SW1 Protegido de fontes de calor.
SW22 Para AEROSSÓIS com capacidade máxima de 1 litro:
Categoria A. Para AEROSSÓIS com capacidade superior a 1 litro:
Categoria B. Para AEROSSÓIS DE RESÍDUOS: Categoria C, Livre de
aposentos.
- **Código de Segregação** SG69 Para AEROSSÓIS com capacidade máxima de 1 litro:
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1
Segregação como para a classe 9. Arrumar "separado da" classe 1
acima de 1 litro: Segregação conforme apropriado
subdivisão da classe 2. Para AEROSSÓIS DE RESÍDUOS:
Segregação quanto à subdivisão apropriada da classe 2.

- **14.7 Transporte a granel conforme Anexo II do Marpol e o Código IBC** Não aplicável.

· Transporte/Informações Adicionais:**· ADR**

- **Quantidades limitadas (LQ)** 1L
- **Quantidades Excetuadas (EQ)** Código: E0
Não permitido como Quantidade Excetuada
- **Categoria de transporte** 3
- **Código de restrição do túnel** E

· IMDG

- **Quantidades limitadas (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Código: E0
Not permitted as Excepted Quantity

Data de impressão 03.07.2019

Versão número 2

Revisão: 03.07.2019

Nome comercial: K2 GAS TESTER

• "Regulamento Modelo" da ONU:	UN 1950 AEROSSÓIS, 2.2
--------------------------------	------------------------

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) Nº 1907/2006 ANEXO XVII Condições de restrição: 3**
- **Regulamentos nacionais:**
 1. Regulamento (CE) n.º 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.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) da Comissão Nº 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) Nº 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.
- **Departamento emissor de SDS:** Departamento de segurança do produto.
- **Contato:** Sra. Wozniak
- **Abreviações e Acrônimos:**

ADR: Accord européen sur le transport 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: very Persistent and very Bioaccumulative

vPvB: muito persistente e muito bioacumulável

Aerossol 3: Aerossóis - Categoria 3

Imprensa. Gás C: Gases sob pressão – Gás comprimido
- *** 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