



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 1

Revisão: 24.01.2023

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** K2 IPA 99 CLEANER
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Aplicação da substância/mistura** Limpador de precisão
- **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

Aerosol 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**
O produto é classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS07

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Hazard-determining components of labelling:**
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 1

Revisão: 24.01.2023

Nome comercial: K2 IPA 99 CLEANER**• 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.*

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

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

SEÇÃO 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. Líq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<70%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano, puro Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	<20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	<20%

• 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.

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.

SEÇÃO 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.

• 5.3 Conselhos para bombeiros

• Equipamentos de proteção: Não são necessárias medidas especiais.

Data de impressão 24.01.2023

Versão número 1

Revisão: 24.01.2023

Nome comercial: K2 IPA 99 CLEANER

• **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**
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.
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 Parâmetros de controle**

• **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

106-97-8 butano, puro

OEL Valor de curto prazo: 1000 ppm

Nome comercial: K2 IPA 99 CLEANER**74-98-6 propano**

OEL Asphx

· *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 contacto 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**



Protective gloves

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**

· **Physical state**

Aerossol

· **Cor:**

Incolor

· **Odor:**

Característico

· **Limite de odor:**

Não determinado.

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

Indeterminado.

Data de impressão 24.01.2023

Versão número 1

Revisão: 24.01.2023

Nome comercial: K2 IPA 99 CLEANER

• Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e ebulição distante • Inflamabilidade • Limite de explosão inferior e superior • Mais baixo: • Superior: • Ponto de inflamação: • Temperatura de decomposição: • pH • Viscosidade: • Viscosidade cinemática • Dinâmico: • Solubilidade • água: • Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) • Pressão de vapor: • Densidade e/ou densidade relativa • Densidade: • Densidade relativa • Densidade de vapor	Não aplicável, como aerossol. Não aplicável. Não determinado. Não determinado. Não aplicável, como aerossol. Não determinado. Não determinado. Não determinado. Não determinado. Não determinado. Não determinado. Não determinado. Não determinado. Não determinado. Não determinado. Não determinado. Não determinado. Não determinado.
• 9.2 Outras informações • Aparência: • Forma: • Informações importantes sobre a proteção da saúde e ambiente e na segurança. • Temperatura de autoignição: • Propriedades explosivas: • Mudança na condição • Taxa de evaporação	Aerossol O produto não é auto-inflamável. Produto não é explosivo. No entanto, a formação de misturas explosivas de ar/vapor são possíveis. Não aplicável.
• Informação relativa às classes de perigo físico • Explosivos • Gases inflamáveis • Aerossóis • Gases oxidantes • Gases sob pressão • Líquidos inflamáveis • Sólidos inflamáveis • Substâncias e misturas auto-reativas • Líquidos pirofóricos • Sólidos pirofóricos • Substâncias e misturas auto-aquecidas • Substâncias e misturas que emitem substâncias inflamáveis • gases em contato com a água • Líquidos oxidantes • Sólidos Oxidantes • Peróxidos Orgânicos • Corrosivo para metais	Sem Sem Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado. Pode estourar se aquecido. Sem Sem Sem Sem Sem Sem Sem Sem Sem Sem Sem Sem Sem Sem

Data de impressão 24.01.2023

Versão número 1

Revisão: 24.01.2023

Nome comercial: K2 IPA 99 CLEANER**· 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 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)	t)
LC50/4 h	30 mg/l	inalatório (rato)	

106-97-8 butano, puro

LC50/4 h inalante 658 mg/l (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 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.

Data de impressão 24.01.2023

Versão número 1

Revisão: 24.01.2023

Nome comercial: K2 IPA 99 CLEANER**• 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***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 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 Perigos ambientais:

Não aplicável.

• 14.6 Precauções especiais para o usuário

Aviso: gases.

• Número de identificação do perigo (código Kemler):

Data de impressão 24.01.2023

Versão número 1

Revisão: 24.01.2023

Nome comercial: K2 IPA 99 CLEANER

• 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 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.
• Código de Segregação	
• 14.7 Transporte marítimo a granel segundo IMO instrumentos	Não aplicável.
• Transporte/Informações Adicionais:	
• ADR	
• Quantidades limitadas (LQ)	1L
• Quantidades Excetuadas (EQ)	Código: E0 Não permitido como Quantidade Excetuada
• Categoria de transporte	2
• Código de restrição do túnel	D
• IMDG	
• Quantidades limitadas (LQ)	1L
• Quantidades Excetuadas (EQ)	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.

Data de impressão 24.01.2023

Versão número 1

Revisão: 24.01.2023

Nome comercial: K2 IPA 99 CLEANER**• Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RELATÁVEIS**

Nenhum dos ingredientes está listado.

• Regulamento (CE) n.º 273/2004 sobre precursores de drogas

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.

• 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.

• 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. Liq. 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