



Ficha de dados de segurança
de acordo com 1907/2006/CE e 2015/830/CE

Página 1/9

Data de impressão 04.03.2019

Versão número 2

Revisão: 04.03.2019

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial: K2 PERFECT NUTA AERO**
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Aplicação da substância/mistura LIMPEZA DE VIDROS**
- **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**



GHS02 Chama

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

- **2.2 Elementos do rótulo Composição (648/2004/WE):** tensoativos aniônicos (<5%), perfume.
- **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.*
 - 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.**

Data de impressão 04.03.2019

Versão número 2

Revisão: 04.03.2019

Nome comercial: K2 PERFECT NUTA AERO

· vPvB: Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes**· 3.2 Caracterização química: Misturas**

· Descrição: Mistura: composta pelos seguintes componentes.

· Componentes perigosos:

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<15%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<10%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoxietanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<10%

· Informações adicionais: Para o texto das frases de perigo listadas, consulte a secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**· 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

· Informações gerais: Levar as pessoas afetadas ao ar livre.

· 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.

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 ou espuma resistente a álcool.

· 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.

SECÇÃO 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.

Data de impressão 04.03.2019

Versão número 2

Revisão: 04.03.2019

Nome comercial: K2 PERFECT NUTA AERO**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 Abrir e manusear o recipiente 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

- 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:**

106-97-8 butanoValor de curto prazo WEL: 1810 mg/m³, 750 ppmValor a longo prazo: 1450 mg/m³, 600 ppm

Carc (se mais de 0,1% de buta-1,3-dieno)

67-63-0 propan-2-olWEL Valor de curto prazo: 1250 mg/m³, 500 ppmValor a longo prazo: 999 mg/m³, 400 ppm**111-76-2 2-butoxietanol**WEL Valor de curto prazo: 246 mg/m³, 50 ppmValor a longo prazo: 123 mg/m³, 25 ppm

Sk, BMGV

- Ingredientes com valores limite biológicos:**

111-76-2 2-butoxietanol

BMGV 240 mmol/mol creatinina

urina

pós turno

ácido butoxiacético

Data de impressão 04.03.2019

Versão número 2

Revisão: 04.03.2019

Nome comercial: K2 PERFECT NUTA AERO

• **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.

• **Proteção respiratória:** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória adequado.

• **Proteção 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.

• **Protetor ocular:**



Óculos hermeticamente fechados

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

• **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

• **Informações gerais**

• **Aparência:**

Forma: Aerossol

Cor: Incolor

• **Odor:** Característico

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

• **valor do PH:** Não determinado.

• **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:** Produto não é explosivo. No entanto, a formação de ar explosivo/ misturas de vapor são possíveis.

• **Limites de explosão:**

Mais baixo: Não determinado.

Data de impressão 04.03.2019

Versão número 2

Revisão: 04.03.2019

Nome comercial: K2 PERFECT NUTA AERO

Superior:	<i>Não determinado.</i>
• Pressão de vapor:	<i>Não determinado.</i>
• Densidade:	<i>Não determinado.</i>
• Densidade relativa	<i>Não determinado.</i>
• Densidade de vapor	<i>Não determinado.</i>
• Taxa de evaporação	<i>Não determinado.</i>
Solubilidade em / Miscibilidade com água:	<i>Solúvel.</i>
• Coeficiente de partição: n-octanol/água:	<i>Não determinado.</i>
• Viscosidade:	
Dinâmico:	<i>Não determinado.</i>
Cinemático:	<i>Não determinado.</i>
• 9.2 Outras informações	<i>Nenhuma outra informa o relevante disponível.</i>

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 efeitos toxicológicos
- Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Oral	LD50	64.907 mg/kg (rato)
Dérmica	LD50	74.349 mg/kg (Coelho)
LC50/4 h	409 mg/l	por inalação

106-97-8 butano

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

67-63-0 propan-2-ol

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

111-76-2 2-butoxi-etanol

Oral	LD50	1.746 mg/kg (rato)
Dérmica	LD50	2.000 mg/kg (coelho)
LC50/4 h	11 mg/l	inalatório (ATE)

Data de impressão 04.03.2019

Versão número 2

Revisão: 04.03.2019

Nome comercial: K2 PERFECT NUTA AERO**• 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.
- 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, inflamáveis

Data de impressão 04.03.2019

Versão número 2

Revisão: 04.03.2019

Nome comercial: K2 PERFECT NUTA AERO**• 14.3 Classe(s) de perigo para transporte****• ADR**

- **Classe** 2 5F Gases.
- **Rótulo** 2.1

• IMDG, IATA

- **Classe** 2.1
- **Rótulo** 2.1

• 14.4 Packing group

- **ADR, IMDG, IATA** Sem

• 14.5 Perigos ambientais:

- **Poluente marinho:** Não

• 14.6 Precauções especiais para o usuário

- **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: Segregação como para a classe 9. Arrumar "separado da" classe 1 exceto para a divisão 1.4. Para AEROSSÓIS com capacidade 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** 2
- **Código de restrição do túnel** D

• IMDG

- **Quantidades limitadas (LQ)** 1L
- **Quantidades Excetuadas (EQ)** Código: E0
Não permitido como Quantidade Excetuada

Data de impressão 04.03.2019

Versão número 2

Revisão: 04.03.2019

Nome comercial: K2 PERFECT NUTA AERO

• "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
- **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 *Extremely flammable gas.*
 - H225 *Líquido e vapor facilmente inflamáveis.*
 - H280 *Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido.*
 - H302 *Nocivo se ingerido.*
 - H312 *Nocivo em contacto com a pele.*
 - H315 *Provoca irritação cutânea.*
 - H319 *Provoca irritação ocular grave.*
 - H332 *Nocivo se inalado.*
 - H336 *Pode causar sonolência ou vertigem.*
- 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%

Data de impressão 04.03.2019

Versão número 2

Revisão: 04.03.2019

Nome comercial: K2 PERFECT NUTA AERO

LD50: Dose letal, 50%

PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico

vPvB: muito persistente e muito bioacumulável

Flam. Gás 1: Gases inflamáveis - Categoria 1

Aerossol 1: Aerossóis - Categoria 1

Pressão. Gás C: Gases sob pressão – Gás comprimido

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Tox Aguda. 4: Toxicidade aguda - Categoria 4

Irritação da pele. 2: Corrosão/irritação da pele - Categoria 2

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

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

• *** 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