



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

Página 1/10

Data de impressão 16.02.2023

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 16.02.2023

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** K2 SIL
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Aplicação da substância/mistura** Silicone spray
- **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

Aerosol 1

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



GHS09 Ambiente

Aquatic Chronic 2 H411

Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.



GHS07

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



GHS09

- **Palavra-sinal Perigo**

- **Componentes determinantes de perigo da rotulagem:**
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano

Nome comercial: K2 SIL**• Declarações de perigo**

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

H336 Pode causar sonolência ou tonturas.

H411 Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

• 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:

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Acúmulo de misturas explosivas possível sem ventilação suficiente.

• 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:

EC number: 931-254-9	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	<70%
CAS: 74-98-6	propano	<20%
EINECS: 200-827-9	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	
CAS: 106-97-8	butano, puro	<20%
EINECS: 203-448-7	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	
CAS: 110-54-3	n-hexano	<2%
EINECS: 203-777-6		
	Limite de concentração específica: STOT RE 2; H373: C ≥ 5%	

• 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 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.

Data de impressão 16.02.2023

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 16.02.2023

Nome comercial: K2 SIL

- 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.
- 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:**
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**
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.
Pressurizado Recipiente pressurizado: proteger da luz solar e não expor a temperaturas superiores a 50°C, ou seja, eletricidade: proteger da luz solar e não expor a temperaturas superiores a 50°C, ou seja, elétricas
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.

Data de impressão 16.02.2023

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 16.02.2023

Nome comercial: K2 SIL

· 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:****74-98-6 propano**

OEL Asphx

75-28-5 isobutano

OEL Valor de curto prazo: 1000 ppm

106-97-8 butano, puro

OEL Valor de curto prazo: 1000 ppm

110-54-3 n-hexanoValor de longo prazo OEL: 72 mg/m³, 20 ppm

IOELV, Sk

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

Luvas de proteção

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, a 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.

Data de impressão 16.02.2023

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 16.02.2023

Nome comercial: K2 SIL• **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.

• Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e ebulição

distante

Não aplicável, como aerossol.

• Inflamabilidade

Não aplicável.

• Limite de explosão inferior e superior

• Mais baixo:

Não determinado.

• Upper:

Não determinado.

• Superior:

Não aplicável, como aerossol.

• Temperatura de decomposição:

Não determinado.

• 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.

Data de impressão 16.02.2023

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 16.02.2023

Nome comercial: K2 SIL

• 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
• 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 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

• **Valores LD/LC50 relevantes para classificação:****Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano**

Dérmica	LD50	>16.750 mg/kg (rato)	at)
		>3.350 mg/kg (coelho)	
LC50 inalatório/4 h		259.354 mg/l (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/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.
- 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.

Data de impressão 16.02.2023

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 16.02.2023

Nome comercial: K2 SIL**• 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.***• 12.6 Propriedades de desregulação endócrina***O produto não contém substâncias com propriedades de desregulação endócrina.***• 12.7 Outros efeitos adversos***• Observação: Tóxico para peixes***• 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**Também venenoso para peixes e plâncton em corpos d'água.**Tóxico para organismos aquáticos***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, AMBIENTALMENTE PERIGOSOS**• IMDG**AERROSSÓIS, POLUENTE MARINHO**• IATA**AERROSSÓIS, inflamáveis*

Data de impressão 16.02.2023

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 16.02.2023

Nome comercial: K2 SIL

· 14.3 Classe(s) de perigo para transporte

· ADR



· Classe 2 5F Gases.
· Rótulo 2.1

· IMDG



· Classe 2.1 Gases.
· Rótulo 2.1

· IATA



· Classe 2.1 Gases.
· Rótulo 2.1

· 14.4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA Sem

· 14.5 Perigos ambientais:

· Poluente marinho: Símbolo (peixe e árvore)
· Marcação especial (ADR): Símbolo (peixe e árvore)

· 14.6 Precauções especiais para o usuário

· Número de identificação do perigo (código Kemler): -

· Número EMS:

· Código de Estiva

Aviso: gases.

F-D,S-U

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.

· 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 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.

Data de impressão 16.02.2023

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 16.02.2023

Nome comercial: K2 SIL**· 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, AMBIENTALMENTE
PERIGOSO**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

E2 Perigoso para o Ambiente Aquático

· 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.º 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.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

Data de impressão 16.02.2023

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 16.02.2023

Nome comercial: K2 SIL

2. REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 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 altamente inflamáveis.
- H280 Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H315 Causa irritação na pele.
- H336 Pode causar sonolência ou tonturas.
- H361f Suspeito de prejudicar a fertilidade.
- H373 Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- H411 Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.
- EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

• 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: 08.05.2017

• Número da versão da versão anterior: 2

• 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 da pele. 2: Corrosão/irritação da pele - Categoria 2
 Repr. 2: Toxicidade reprodutiva - Categoria 2
 STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) - Categoria 3
 STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) - Categoria 2
 Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração - Categoria 1
 Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo aquático a longo prazo - Categoria 2

PT