



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

Página 1/7

Data de impressão 09.10.2019

Versão número 1

Revisão: 09.10.2019

*

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

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



GHS07

Irritação ocular 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

- **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**



GHS07

- **Palavra-sinal Advertência**
- **Declarações de perigo**
H319 Provoca irritação ocular grave.
- **Declarações de precaução**
P102 Mantenha fora do alcance de crianças.
P264 Lave bem as mãos após o manuseio.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presente e fácil de fazer. Continue enxaguando.
P337+P313 Se a irritação ocular persistir: consulte um médico.
P501 Descarte o conteúdo/recipientes em um recipiente para lixo.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e vPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **vPvB:** Não aplicável.

Data de impressão 09.10.2019

Versão número 1

Revisão: 09.10.2019

Nome comercial: K2 SPECTRUM PRO

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

• Descrição: Mistura: composta pelos seguintes componentes.

• **Componentes perigosos:**

CAS: 69011-36-5 Reg.nr.: 01-2119976362-32-XXXX	Isotridecaanol, 3-5 EO ⚠ Olhos Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoxyethoxy)ethanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<2%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Olhos Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<2%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7	octamethylcyclotetrasiloxane ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 4, H413	<2%

• **SVHC**

556-67-2 octamethylcyclotetrasiloxane

• **Informações adicionais:** Para o texto das frases de perigo listadas, consulte a seção 16.**SECÇÃO 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.

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.

Use métodos de extinção de incêndio adequados às condições do ambiente.

• 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 accidental• **6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência** Não requerido.

Data de impressão 09.10.2019

Versão número 1

Revisão: 09.10.2019

Nome comercial: K2 SPECTRUM PRO

- 6.2 Precauções ambientais: Não permitir a entrada em esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:**
Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais, serragem).
- **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 para armazéns e recipientes: Sem requisitos especiais.
- **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:	
--	--

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

WEL	Valor de curto prazo: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm
	Valor a longo prazo: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm

67-63-0 propan-2-ol

WEL	Valor de curto prazo: 1250 mg/m ³ , 500 ppm
	Valor a longo prazo: 999 mg/m ³ , 400 ppm

- **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: Não requerido.
- **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, a resistência do material da luva não pode ser calculada com antecedência e, portanto, deve ser verificada antes da aplicação

Data de impressão 09.10.2019

Versão número 1

Revisão: 09.10.2019

Nome comercial: K2 SPECTRUM PRO**• 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 para os olhos: Óculos recomendados durante o reabastecimento**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****• 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas****• Informações gerais****• Aparência:****Form:** Líquida**Cor:** Rosa**• Cheiro:** Característico**• Limite de odor:** Não determinado.**• valor do PH:** Não determinado.**• Mudança na condição****Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Indeterminado**Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Indeterminado.**• Ponto de inflamação:** Não aplicável.**• Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.**• Temperatura de decomposição:** Não determinado.**• Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.**• Propriedades explosivas:** O produto não apresenta risco de explosão.**• Limites de explosão:****Mais baixo:** Não determinado.**Superior:** Não determinado.**• Pressão de vapor:** Não determinado.**• Densidade:** Não determinado.**• Densidade relativa** Não determinado.**• Densidade do vapor** Não determinado.**• Taxa de evaporação** Não determinado.**• Solubilidade em / Miscibilidade com****Água:** Solúvel**• Coeficiente de partição: n-octanol/água:** Não determinado.**• Viscosidade:****Dinâmica:** Não determinado.**Cinemática:** 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.

Data de impressão 09.10.2019

Versão número 1

Revisão: 09.10.2019

Nome comercial: K2 SPECTRUM PRO

- 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:**

ATE (Estimativas de Toxicidade Aguda)

Oral	LD50	25,000 mg/kg
------	------	--------------

69011-36-5 Isotridecanol, 3-5 EO

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
------	------	-----------------

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Oral	LD50	5.660 mg/kg (rato)
Dérmica	LD50	4.000 mg/kg (coelho)

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)		

- **Efeito irritante primário:**
- Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação**
- Causa irritação ocular grave.
- 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.
- Carcinogenicity Based on available data, the classification criteria are not met.
- Carcinogenicidade 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.

SECÇÃO 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.
- **Informações ecológicas adicionais:**
- **Notas gerais:**
- Classe de perigo para a água 2 (regulamento alemão) (autoavaliação): perigoso para a água
- Não permitir que o produto atinja lençóis freáticos, cursos d'água ou rede de esgoto.
- Perigo para a água potável se pequenas quantidades vazarem para o solo.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e vPmB**
- PBT: Não aplicável.

Data de impressão 09.10.2019

Versão número 1

Revisão: 09.10.2019

Nome comercial: K2 SPECTRUM PRO

- *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 à rede 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, ADN, IMDG, IATA | Sem |
| · 14.2 Nome apropriado para embarque da ONU | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Sem |
| · 14.3 Classe(s) de perigo para transporte | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Class | Sem |
| · 14.4 Grupo de embalagem | |
| · ADR, IMDG, IATA | Sem |
| · 14.5 Perigos ambientais: | Não aplicável. |
| · 14.6 Precauções especiais para usuários | Não aplicável. |
| · 14.7 Transporte a granel conforme Anexo II do Marpol e o Código IBC | Não aplicável. |
| · "Regulamento Modelo" da ONU: | Sem |

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, 70**
- **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 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

Data de impressão 09.10.2019

Versão número 1

Revisão: 09.10.2019

Trade name: K2 SPECTRUM PRO*Regulamentos locais.*• **Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos**• **Substâncias de grande preocupação (SVHC) de acordo com REACH, Artigo 57**

556-67-2 | octamethylcyclotetrasiloxane

• **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 constituirá uma garantia para ninguém características específicas do produto e não estabelecerá uma relação contratual legalmente válida.*• **Frases relevantes***H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.**H226 Líquido e vapor inflamáveis.**H302 Harmful if swallowed.**H318 Provoca lesões oculares graves.**H319 Provoca irritação ocular grave.**H336 Pode causar sonolência ou vertigem.**H361f Suspeito de prejudicar a fertilidade.**H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.*• **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 (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional Transporte Rodoviário de Mercadorias Perigosas)**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**SVHC: Substâncias de grande preocupação**vPvB: muito persistente e muito bioacumulável**Flam. Líq. 2: Líquidos inflamáveis - Categoria 2**Flam. Líq. 3: Líquidos inflamáveis - Categoria 3**Tox Aguda. 4: Toxicidade aguda - Categoria 4**Danos de Olhos. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1**Irritação ocular 2: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2**Repr. 2: Toxicidade reprodutiva - Categoria 2**STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) - Categoria 3**Aquatic Chronic 4: Perigoso para o ambiente aquático - perigo aquático a longo prazo - Categoria 4*• *** 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*