



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

Data de impressão 12.12.2022

Versão número 1

Revisão: 12.12.2022

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

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



Corrosão

Danos nos Olhos. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



Irritação da pele. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

- **2.2 Elementos do rótulo Composição (648/WE/2004):** tensoativos aniônicos (>15%<30%), perfumes.
- **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**



GHS05 GHS07

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Componentes determinantes de perigo da rotulagem:**
Álcoois, C12-14, etoxilados, sulfatos, sais de sódio mercaptoacetato de sódio
- **Declarações de perigo**
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Data de impressão 12.12.2022

Versão número 1

Revisão: 12.12.2022

Nome comercial: K2 ROTON PRO**H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.****• Declarações de precaução**

P102 Mantenha fora do alcance de crianças.

P264 Lave bem as mãos após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P302+P352 SE ENTRAR NA PELE: Lavar com bastante água.

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.

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: 68891-38-3 EINECS: 221-416-0 Reg.nr.: 01-2119488639-16-XXXX	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	<25%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoxyethanol ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 oral: 1,200 mg/kg	<10%
CAS: 367-51-1 EINECS: 206-696-4 Reg.nr.: 01-2119968564-24-XXXX	sodium mercaptoacetate ☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Met. Corr.1, H290; ☠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	<10%
CAS: 126-92-1 EINECS: 204-812-8 Reg.nr.: 01-2119971586-23-XXXX	sodium etasulfate ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	<3%

• 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.

• 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.

Nome comercial: K2 ROTON PRO

SEÇÃO 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.
- 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 acidental

- 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:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
- **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

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

111-76-2 2-butoxyethanol

WEL Valor de curto prazo: 246 mg/m³, 50 ppm
Valor a longo prazo: 123 mg/m³, 25 ppm
Sk, BMGV

- **Ingredientes com valores limite biológicos:**

111-76-2 2-butoxyethanol

BMGV 240 mmol/mol creatinine
Médio: urina
Tempo de amostragem: pós-turno
Parâmetro: ácido butoxiacético

Nome comercial: K2 ROTON PRO

· *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: Não requerido.*

· **Proteção para as 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/ the chemical mixture.

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.

· *Óculos de proteção para os olhos/face recomendados durante o reabastecimento*

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

· **Informações gerais**

· **Estado físico**

Fluido

· **Cor:**

Incolor

· **Odor:**

Característico

· **Limite de odor:**

Não determinado.

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

Undetermined.

· **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e ebulição distante**

Indeterminado.

· **Inflamabilidade**

Não aplicável.

· **Limite de explosão inferior e superior**

· **Mais baixo:**

Não determinado.

· **Superior:**

Não determinado.

· **Ponto de inflamação:**

Não aplicável.

· **Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

· **pH**

Não determinado.

· **Viscosidade:**

· **Viscosidade cinemática**

Não determinado.

· **Dinâmico:**

Não determinado.

· **Solubilidade**

· **Água**

Solúvel.

· **Coefficiente 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.

Data de impressão 12.12.2022

Versão número 1

Revisão: 12.12.2022

Nome comercial: K2 ROTON PRO**• 9.2 Outras informações****• Aparência:****• Forma:** Líquida**• Informações importantes sobre a proteção da saúde e ambiente e na segurança.****• Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.**• Propriedades explosivas:** O produto não apresenta risco de explosão.**• Mudança na condição****• Taxa de evaporação** Não determinado.**• Informação relativa às classes de perigo físico****• Explosivos** Sem**• Gases inflamáveis** Sem**• Aerossóis** Sem**• 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**• Sólidos Oxidantes** Sem**• Corrosive to metals** 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.**• 10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**• 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****• Valores LD/LC50 relevantes para classificação:****ATE (Estimativas de Toxicidade Aguda)**

Oral	LD50	3,975 mg/kg
Dérmica	LD50	11,111 mg/kg
Inalatório	LC50/4 h	122 mg/l

Data de impressão 12.12.2022

Versão número 1

Revisão: 12.12.2022

Nome comercial: K2 ROTON PRO**111-76-2 2-butoxyethanol**

Oral	LD50	1,200 mg/kg (ATE) 1.746 mg/kg (Rato)	
Dérmica	LD50	2.000 mg/kg (Coelho)	ab)
Inalatório	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)	

367-51-1 sodium mercaptoacetate

Oral	LD50	500 mg/kg (rato)	
Dérmica	LD50	2.000 mg/kg (rato)	at)

126-92-1 sodium etasulfate

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

- Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea.
- Lesões/irritação ocular grave Provoca lesões oculares graves.
- Sensibilização respiratória ou cutânea Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **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 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.
- **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**
- **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.

Data de impressão 12.12.2022

Versão número 1

Revisão: 12.12.2022

Nome comercial: K2 ROTON PRO**SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**

- | | |
|---|-----------------|
| • 14.1 Número ONU ou número de identificação
• 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
• Classe | Sem |
| • 14.4 Grupo de embalagem
• ADR, IMDG, IATA | Sem |
| • 14.5 Perigos ambientais: | Não aplicável. |
| • 14.6 Precauções especiais para o usuário | Não aplicável. |
| • 14.7 Transporte marítimo a granel segundo IMO instrumentos | Not applicable. |
| • "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**
- **Directiva 2012/18/EU**
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I 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**
 - H290 Pode ser corrosivo para os metais.
 - H301 Tóxico por ingestão.
 - H302 Nocivo se ingerido.
 - H312 Nocivo em contacto com a pele.
 - H315 Provoca irritação cutânea.

Data de impressão 12.12.2022

Versão número 1

Revisão: 12.12.2022

Nome comercial: K2 ROTON PRO*H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.**H318 Provoca lesões oculares graves.**H319 Causes serious eye irritation.**H319 Provoca irritação ocular grave.**H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.***• 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 to Regulation (EC) No 1272/2008.***• Abreviações e Acrônimos:***ADR: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)**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**Corr. 1: Corrosivo para metais – Categoria 1**Tox Aguda. 3: Toxicidade aguda - Categoria 3**Tox Aguda. 4: Toxicidade aguda - Categoria 4**Irritação da pele. 2: Corrosão/irritação da pele - Categoria 2**Danos nos Olhos. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1**Irritação ocular. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2**Skin Sens. 1: Sensibilização da pele - Categoria 1**Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo aquático a longo prazo - Categoria 3*