



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

Página 1/9

Data de impressão 30.08.2021

Versão número 1

Revisão: 30.08.2021

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

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

SECTION 2: Hazards identification

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



Corrosão

Pele Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

- **2.2 Elementos do rótulo**
Composição (648/2004/CE): fosfonatos (<5%), EDTA e seus sais (<5%), perfume (d-Limoneno, 4-acetato de terc-butilciclohexil), agentes de preservação (benzisotiazolinona, fenoxietanol)
- **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

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Componentes determinantes de perigo da rotulagem:**
hidróxido de potássio
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio
- **Declarações de perigo**
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **Declarações de precaução**
P102 Mantenha fora do alcance de crianças.
P280 Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO induza o vômito.
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou chuveiro].

Data de impressão 30.08.2021

Versão número 1

Revisão: 30.08.2021

Trade name: K2 LOTAR PRO

P304+P340 **EM CASO DE INALAÇÃO:** Remover a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar.
 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.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

- **3.2 Misturas**
- **Descrição:** Mistura: composta pelos seguintes componentes.

• Componentes perigosos:

CAS: 67953-76-8	ácido (1-hidroxietilideno)bifosfônico, sal de potássio ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	<3%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33-XXXX	hidróxido de potássio ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0.5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0.5\% \leq C < 2\%$	<2%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27-XXXX	etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<2%
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	<2%

- **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:**
 - Remova imediatamente qualquer roupa suja pelo produto.
 - Leve as pessoas afetadas para o ar fresco.
 - Proteção pessoal para o socorrista.
- **Em caso de inalação:** Em caso de perda de consciência, colocar o paciente em decúbito lateral para o transporte.
- **Após contato com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- **Após contacto com os olhos:** Enxaguar os olhos abertos durante vários minutos com água corrente. Em seguida, consulte um médico.
- **Em caso de ingestão:** Beber bastante água e respirar ar fresco. Chame um médico imediatamente.
- **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 LOTAR 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**
Use equipamento de proteção. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções ambientais:**
Diluir com bastante água.
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).
Use agente neutralizante.
Descarte o material contaminado como resíduo conforme item 13.
Assegure 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.
Prevenir a formação de aerossóis.
- 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: Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **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:**

1310-58-3 hidróxido de potássio

WEL Valor de curto prazo: 2 mg/m³

Nome comercial: K2 LOTAR PRO**111-76-2 2-butoxietanol**

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-butoxietanol**

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

• 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.
- Individual protection measures, such as personal protective equipment

• 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.
 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 autónomo.

• 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.

• Proteção ocular/facial**Óculos hermeticamente fechados**

Nome comercial: K2 LOTAR PRO

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:	Indeterminado.
• 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 autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
• Temperatura de decomposição:	Não determinado.
• pH	Não determinado.
• Viscosidade:	
• Viscosidade cinemática	Não determinado.
• Dinâmico:	Não determinado.
• Solubilidade	
• Água:	Totalmente miscível.
• 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:	Líquida
• Informações importantes sobre a proteção da saúde e ambiente e na segurança.	
• 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 e ou gases em contato com a água	Sem

Data de impressão 30.08.2021

Versão número 1

Revisão: 30.08.2021

Nome comercial: K2 LOTAR PRO

• 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

• Valores LD/LC50 relevantes para classificação:

ATE (Estimativas de Toxicidade Aguda)

Oral	LD50	8,440 mg/kg	
Dérmica	LD50	105.263 mg/kg (Coelho)	b)
LC50/4 h		579 mg/l inalatório	

1310-58-3 hidróxido de potássio

Oral	LD50	273 mg/kg (rato)
------	------	------------------

64-02-8 etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio

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

111-76-2 2-butoxietanol

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

- Corrosão/irritação cutânea Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- Lesões/irritação ocular grave Provoca lesões oculares graves.

• 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 O produto é biodegradável. Grau de biodegradação > 70%
- 12.3 Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Data de impressão 30.08.2021

Versão número 1

Revisão: 30.08.2021

Nome comercial: K2 LOTAR PRO

- 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

Não deve atingir águas residuais ou valas de drenagem diluídas ou não neutralizadas.
Enxaguar quantidades maiores em esgotos ou no ambiente aquático pode levar ao aumento dos valores de pH. Um alto O valor do pH prejudica os organismos aquáticos. Na diluição do nível de uso, o valor do pH é consideravelmente reduzido, portanto que após o uso do produto, os resíduos aquosos, despejados em esgotos, são apenas pouco perigosos para a água.

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.
- **Recommended cleansing agents:** Water, if necessary together with cleansing agents.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

- | | |
|---|---|
| · 14.1 Número ONU ou número de identificação | UN1719 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 14.2 Nome apropriado para embarque da ONU | 1719 LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.O.S. (POTÁSSIO HIDRÓXIDO) |
| · ADR | LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.O.S. (POTÁSSIO HIDRÓXIDO) |
| · IMDG, IATA | |
| · 14.3 Classe(s) de perigo para transporte | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| · Classe | 8 Substâncias corrosivas. |
| · Rótulo | 8 |
| · 14.4 Grupo de embalagem | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Perigos ambientais: | Não aplicável. |
| · 14.6 Precauções especiais para o usuário | Aviso: Substâncias corrosivas. |

Data de impressão 30.08.2021

Versão número 1

Revisão: 30.08.2021

Trade name: K2 LOTAR PRO

• **Número de identificação do perigo (código Kemler)** **80**

• **Número EMS:** F-A,S-B

• **Grupos de segregação** Alkalís

• **Categoria de Estiva** A

• **Código de Segregação** SG22 Armazene "longe de" sais de amónio

SG35 Stow "separado de" SGG1-ácidos

• **14.7 Transporte marítimo a granel segundo IMO instrumentos**

Não aplicável.

• **Transporte/Informações Adicionais:**

• **ADR**

• **Quantidades limitadas (LQ)**

5L

• **Quantidades Excetuadas (EQ)**

Código: E1

Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml

Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 1000 ml

• **Categoria de transporte**

3

• **Código de restrição do túnel**

E

• **IMDG**

• **Quantidades limitadas (LQ)**

5L

• **Quantidades Excetuadas (EQ)**

Código: E1

Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml

Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 1000 ml

• **"Regulamento Modelo" da ONU:**

UN 1719 CAUSTIC ALKALIC LIQUID, N.O.S.
(POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III

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.

• **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.

Nome comercial: K2 LOTAR PRO**• Frases relevantes**

H302 Nocivo se ingerido.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Causes skin irritation.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo se inalado.

H411 Tóxico 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 ao Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

• Abreviações e Acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordo Europeu Relativo ao 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

Tox Aguda. 4: Toxicidade aguda - Categoria 4

Pele Corr. 1A: Corrosão/irritação da pele - Categoria 1A

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

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo aquático a longo prazo - Categoria 2