



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

Página 1/8

Data de impressão 20.09.2017

Versão número 2

Revisão: 20.09.2017

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

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



GHS05 Corrosão

Pele Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Danos nos Olhos. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

- **2.2 Elementos do rótulo**
Composição (648/2004/WE): EDTA e seus sais (<5%), perfume, metilcloroisotiazolinona, metilisotiazolinona.
- **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:**
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio
hidróxido de potássio
- **Declarações de perigo**
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **Declarações de precaução**
P102 Mantenha fora do alcance de crianças.
P264 Lave bem as mãos após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/vestuário de proteção ocular/proteção facial.
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO induza o vômito.

Data de impressão 20.09.2017

Versão número 2

Revisão: 20.09.2017

Nome comercial: K2 PRO ARTUS

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/chuveiro.

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 Caracterização química: Misturas

- Descrição: Mistura: composta pelos seguintes componentes.

• Componentes perigosos:

CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27-XXXX	etilendiaminotetraacetato de tetrassódio --- ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Acute Tox. 4, H302	<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	<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.

- 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.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

• 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção: Métodos de extinção de incêndios adequados às condições ambientais.

- 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.

Data de impressão 20.09.2017

Versão número 2

Revisão: 20.09.2017

Nome comercial: K2 PRO ARTUS

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: 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 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: 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

• 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:

1310-58-3 hidróxido de potássio

WEL Valor de curto prazo: 2 mg/m³

• 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:

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.

• Protecção respiratória: Não requerido.

Nome comercial: K2 PRO ARTUS**• Proteção das 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, 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 Information on basic physical and chemical properties****• Informações gerais****• Aparência:**

Forma:	Líquida
Cor:	Branco
Odor:	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 ignição:

Temperatura de decomposição: Não determinado.

• Temperatura de autoignição: O produto não é auto-inflamável.

• Propriedades explosivas: O produto não apresenta risco de explosão.

Data de impressão 20.09.2017

Versão número 2

Revisão: 20.09.2017

Trade name: K2 PRO ARTUS**• Limites de explosão:****Mais baixo:**

Não determinado.

Superior:

Não determinado.

• Pressão de vapor:

Não determinado.

• Densidade:

Não determinado.

• Densidade relativa

Não determinado.

• Densidade de 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.

Cinemático:

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.

• 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.

SECTION 11: Toxicological information**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

• 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 7,899 mg/kg

64-02-8 etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio

Oral LD50 500 mg/kg (ATE)

1310-58-3 hidróxido de potássio

LD50 oral 273 mg/kg (rato)

• Efeito irritante primário:**• Corrosão/irritação da pele**

Causa queimaduras na pele e lesões oculares graves.

• Lesões oculares graves/irritação

Causa lesões oculares graves.

• Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Data de impressão 20.09.2017

Versão número 2

Revisão: 20.09.2017

Nome comercial: K2 PRO ARTUS

- *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** *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 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 a água de esgoto ou vala de drenagem não diluída ou não neutralizada.
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.
- **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** UN1719
- **14.2 Nome apropriado para embarque da ONU**
- **ADR** 1719 LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.O.S. (POTÁSSIO HIDRÓXIDO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO)
- **IMDG, IATA** LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.O.S. (POTÁSSIO HYDROXIDE, SODIUM HYDROXIDE)

Data de impressão 20.09.2017

Versão número 2

Revisão: 20.09.2017

Nome comercial: K2 PRO ARTUS**• 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:****• Poluente marinho:** Não**• 14.6 Precauções especiais para o usuário**

• Código de perigo (Kemler): 80
• Número EMS: F-A,S-B
• Grupos de segregação álcalis
• Categoria de Estiva A
• Código de Segregação SG22 Armazene "longe de" sais de amônio
 SG35 Stow "separado de" ácidos.

• 14.7 Transporte a granel conforme Anexo II do Marpol e o Código IBC

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 2
• Código de restrição do túnel E

• IMDG

• Quantidades limitadas (LQ) 1L
• Quantidades Excetuadas (EQ) Código: E2
 Quantidade líquida máxima por embalagem interna: 30 ml
 Quantidade líquida máxima por embalagem externa: 500 ml

• "Regulamento Modelo" da ONU:

UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N. O. S.
 (HIDROXIDO DE POTÁSSIO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO), 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.**

Data de impressão 20.09.2017

Versão número 2

Revisão: 20.09.2017

Nome comercial: K2 PRO ARTUS**• 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 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. 2. REGULAMENTO (CE) Nº 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16(CE) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and 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

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

• 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%

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

Danos nos Olhos. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

• * 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