



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

Página 1/9

Data de impressão 24.08.2017

Versão número 1

Revisão: 24.08.2017

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial: K2 PRO ROKER**
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
No further Nenhuma outra informação relevante disponível.information available.
- **Aplicação da substância/mistura** Removedor de calcário
- **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

SEÇÃO 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. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

- **2.2 Elementos do rótulo** Contém: tensoativos não iónicos (5-15%), perfume. Apenas para usuários profissionais
- **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:**
ácido fosfórico
- **Declarações de perigo**
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **Declarações de precaução**
P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
P102 Mantenha fora do alcance de crianças.
P280 Use luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
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.
P310 Chame imediatamente um médico.
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO induza o vômito.

Data de impressão 24.08.2017

Versão número 1

Revisão: 24.08.2017

Nome comercial: K2 PRO ROKER

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 Caracterização química: Misturas**

• Descrição: Mistura: composta pelos seguintes componentes.

• Componentes perigosos:

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Reg.nr.: 01-2119485924-24-XXXX	ácido fosfórico ⚠ Skin Corr. 1B, H314	10-<25%
CAS: 69011-36-5 Reg.nr.: 01-2119976362-32-XXXX	Isotridecaanol, 3-5 EO ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2.5-<10%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	ácido clorídrico ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	2.5-<10%

• 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:**

CO2, pó ou spray de água. Combata incêndios maiores com spray de água ou espuma resistente a álcool.

• 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.

Nome comercial: K2 PRO ROKER

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.

Ensure adequate ventilation.

• **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

• **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:**

7664-38-2 ácido fosfórico

WEL Valor de curto prazo: 2 mg/m³

Valor a longo prazo: 1 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:**

Mantiver 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 autônomo.

*

Nome comercial: K2 PRO ROKER**• 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 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas****• General Information****• Aparência:**

Forma:	Líquida
Cor:	Verde
Odor:	Característico
Limite de odor:	Não determinado.

• valor de pH a 20 °C: <1

• Mudança na condição

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Indeterminado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: >78 °C

• Ponto de inflamação: >60 °C

• 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 24.08.2017

Versão número 1

Revisão: 24.08.2017

Nome comercial: K2 PRO ROKER**• Limites de explosão:****Mais baixo:** Não determinado.**Superior:** Não determinado.**• Pressão de vapor:**

Não determinado.

• Densidade a 20 °C:1.19 g/cm³**• 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.

• Teor de solvente:**Solventes orgânicos:**

0.0 %

VOC (EC)

0.00 %

• 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.**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 4455 mg/kg

69011-36-5 Isotridecaanol, 3-5 EO

Oral LD50 500 mg/kg (ATE)

7647-01-0 ácido clorídrico

LD50 oral 900 mg/kg (coelho)

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

Causa queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Data de impressão 24.08.2017

Versão número 1

Revisão: 24.08.2017

Nome comercial: K2 PRO ROKER**• Lesões oculares graves/irritação***Causa lesões oculares graves.**• 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.**• 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 2 (regulamento alemão) (autoavaliação): perigoso para a água**Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.**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.**O enxágue de grandes quantidades em esgotos ou no ambiente aquático pode levar à diminuição dos valores de pH. Um baixo valor do pH prejudica os organismos aquáticos. Na diluição do nível de uso, o valor do pH é consideravelmente aumentado, então 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 vPvB***• 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*

UN3264

Data de impressão 24.08.2017

Versão número 1

Revisão: 24.08.2017

Nome comercial: K2 PRO ROKER**· 14.2 Nome apropriado para embarque da ONU**

- ADR 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.O.S. (ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO)
- IMDG, IATA LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.O.S. (ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO)

· 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: No

· 14.6 Special precautions for user

- Código de perigo (Kemler): Aviso: Substâncias corrosivas.
- Número EMS: 80
- Grupos de segregação F-A,S-B
- Categoria de Estiva Ácidos
- Código de Estiva A
- Código de Estiva SW2 Livre de alojamentos.

· 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 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 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.O.S. (ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO), 8, III

Nome comercial: K2 PRO ROKER**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 nomeadas - ANEXO I cloreto de hidrogênio***• 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 Registro, 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 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.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode causar irritação respiratória.

• 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)

VOC: Compostos Orgânicos Voláteis (EUA, UE)

LC50: Lethal concentration, 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. 1B: Corrosão/irritação da pele - Categoria 1B

Irritação da pele. 2: Corrosão/irritação da pele - Categoria 2

Barragem de Olhos. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Irritação ocular. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) - Categoria 3

Data de impressão 24.08.2017

Versão número 1

Revisão: 24.08.2017

Nome comercial: K2 PRO ROKER

· *** 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

PT