



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

Página 1/8

Data de impressão 07.05.2021

Versão número 4

Revisão: 07.05.2021

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

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



Irritação da pele. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

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**
H315 Provoca irritação cutânea.
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.
P332+P313 Se ocorrer irritação da pele: Procure orientação/atendimento médico.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em um recipiente para lixo.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e vPmB**
- **PBT:** Não aplicável.

Data de impressão 07.05.2021

Versão número 4

Revisão: 07.05.2021

Nome comercial: K2 RADIATOR FLUSH

· vPvB: Não aplicável.

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes· **3.2 Misturas**

· Descrição: Mistura: composta pelos seguintes componentes.

· **Componentes perigosos:**

CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1	Ácido Cítrico ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<10%
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	<3%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	hidróxido de sódio ⚠ Met. Corr. 1, H290; 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%

· **Informações adicionais:** Para o texto das frases de perigo listadas, consulte a seção 16.**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**· **4.1 Description of first aid measures**· **Informações gerais:**

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: 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.

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.

Data de impressão 07.05.2021

Versão número 4

Revisão: 07.05.2021

Nome comercial: K2 RADIATOR FLUSH

· Informações adicionais Arrefecer os recipientes em perigo com pulverização de água.

SEÇÃO 6: Medidas de liberação accidental

- 6.1 Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Não requerido.
- 6.2 Precauções ambientais: Diluir com bastante água.
- 6.3 Methods and material for containment and cleaning up:
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Ensure adequate ventilation.
- **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:**
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: Nenhuma.
- 7.3 Specific end use(s) No further relevant information available.

SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção individual

- **8.1 Control parameters**
- **Ingredientes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:**

1310-73-2 hidróxido de sódio

WEL Valor de curto prazo: 2 mg/m ³

- 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:**
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.
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.

Trade name: K2 RADIATOR FLUSH**• Proteção para as mãos**

Luvras 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.

• Proteção ocular/facial

Óculos hermeticamente fechados

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.

• Dinâmica:

Não determinado.

• Solubilidade**• Água:**

Totalmente miscível.

• Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)

Não determinado.

• Pressão de vapor:

Não determinado.

Data de impressão 07.05.2021

Versão número 4

Revisão: 07.05.2021

Nome comercial: K2 RADIATOR FLUSH**• 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**• Self-reactive substances and mixtures** Sem**• Líquidos pirofóricos** Sem**• Pyrophoric solids** 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**• 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 20,833 mg/kg

Data de impressão 07.05.2021

Versão número 4

Revisão: 07.05.2021

Nome comercial: K2 RADIATOR FLUSH**64-02-8 etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio**

Oral LD50 1780 mg/kg (rato)

LC50 inalatório 1-5 mg/l (rato)

1310-73-2 hidróxido de sódio

Oral LD50 40mg/kg (rato)

LDLo 250 mg/kg (rato)

LD50 2.000 mg/kg (rato)

LD50 500 mg/kg (coelho)

- Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea.
- Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave.

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.

• 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: Não perigoso 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.

• Agentes de limpeza recomendados: Água, se necessário juntamente com agentes de limpeza.

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

Data de impressão 07.05.2021

Versão número 4

Revisão: 07.05.2021

Nome comercial: K2 RADIATOR FLUSH**· 14.3 Classe(s) de perigo para transporte****· ADR, IMDG, IATA****· Classe** Sem**· Rótulo** -**· Classe ADN/R:** Sem**· 14.4 Grupo de embalagem****· ADR, IMDG, IATA** Sem**· 14.5 Perigos ambientais:****· Poluente marinho:** Não**· 14.6 Precauções especiais para o usuário** Não aplicável.**· Número de identificação do perigo (código Kemler) :** -**· Número EMS:** -**· 14.7 Transporte marítimo a granel segundo IMO instrumentos**

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.****· 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 repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 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.

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 Causes serious eye damage.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Data de impressão 07.05.2021

Versão número 4

Revisão: 07.05.2021

Nome comercial: K2 RADIATOR FLUSH**• 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 Acrônimos:

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

Conheceu. Corr.1: Corrosivo para metais – Categoria 1

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

PT