



Ficha de dados de segurança
de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31 e 2020/878/CE

Página 1/8

Data de impressão 01.05.2023

Versão número 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 05.01.2023

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

- 1.1 Identificador do produto
- Nome comercial: K2 RADIATOR STOP LEAK
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Nenhuma outra informação relevante disponível.
- Aplicação da substância/mistura Eliminar fugas do 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

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.
- 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 Vazio
- Palavra-sinal Vazio
- Frases de perigo inválidas
- Recomendações de prudência P102 Manter fora do alcance das crianças.
- Informações adicionais:
EUH208 Contém massa de reação de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona.
Pode produzir uma reação alérgica.
- 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: 107-21-1	etilenoglicol	<10%
EINECS: 203-473-3	STOT RE 2, H373; Tox Aguda. 4, H302	

Ficha de dados de segurança**de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31 e 2020/878/CE**

Data de impressão 01.05.2023

Versão número 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 05.01.2023

Nome comercial: K2 RADIATOR STOP LEAK

CAS: 19766-89-3 EINECS: 243-283-8	2-etilhexanoato de sódio Repr. 2, H361d	<3%
CAS: 55965-84-9	massa de reação de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-um Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6\%$ Irritação da pele. 2; H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Danos nos Olhos. 1; H318: $C \geq 0,6\%$ Irritação ocular. 2; H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Pele Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015\%$	<0,0015%

· 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:**

Não são necessárias medidas especiais.

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.

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 libertação 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:**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais, serragem).

· **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.

Ficha de dados de segurança**de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31 e 2020/878/CE**

Data de impressão 01.05.2023

Versão número 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 05.01.2023

Nome comercial: K2 RADIATOR STOP LEAK

Consulte a Seção 13 para obter informações sobre descarte.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Não são necessárias medidas especiais.
- 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:

107-21-1 etileno glicol

OEL Valor de curto prazo: 40 mg/m³, 104 ppm
 Valor a longo prazo: 52 mg/m³, 20 ppm
 Sk, IOELV

• **DNELs****107-21-1 etileno glicol**

Dérmica	ação de longo prazo do consumidor	on	52 mg/kg/m.c. (człowiek)
Exposição	a longo prazo do consumidor por inalação	inalação	106 mg/kg/m.c. (człowiek)
	trabalhadores-exposição a longo prazo	inalação	35 mg/kg/m.c. (człowiek)

• **PNECs****107-21-1 etileno glicol**

ambiente marinho	1 mg/l (ambiente)	environment)
ambiente de água mista	10 mg/l (ambiente)	/l (environment)
ambiente sedimentar (água doce)	20,9 mg/kg (ambiente)	20.9 mg/kg (envir
ambiente do solo	1,53 mg/kg (ambiente)	nvironment)
estação de tratamento de águas residuais ambientais	199 mg/l (ambiente)	
ambiente de água doce	10 mg/l (ambiente)	g/l (environment)

- 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:**
 - As medidas de precaução usuais devem ser seguidas ao manusear produtos químicos.
- Proteção respiratória: Não requerido.
- **Proteção para as mãos**
 - O material da luva deve ser impermeável e resistente ao produto/ substância/ preparação.

Ficha de dados de segurança **de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31 e 2020/878/CE**

Data de impressão 01.05.2023

Versão número 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 05.01.2023

Nome comercial: K2 RADIATOR STOP LEAK

Devido à falta de testes, nenhuma recomendação para o material da luva pode ser dada para o produto/preparação/mistura química.

Seleção do material da luva considerando os tempos de penetração, taxas de difusão e 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 tempo de rutura 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:**

Amarela

- **Odor:**

Característico

- **Limite de odor:**

Não determinado.

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

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.

- **9.2 Outras informações**

- **Aparência:**

- **Forma:**

Líquido

- **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.

Ficha de dados de segurança
de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31 e 2020/878/CE

Data de impressão 01.05.2023

Versão número 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 05.01.2023

Nome comercial: K2 RADIATOR STOP LEAK

- | | |
|---|-----|
| • 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 in contact with water | Sem |
| • Líquidos oxidantes | Sem |
| • Sólidos Oxidantes | Sem |
| • Peróxidos Orgânicos | Sem |
| • Corrosivo para metais | Sem |
| • Explosivos dessensibilizados | Sem |

SECÇÃO 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 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

• Valores LD/LC50 relevantes para classificação:**107-21-1 etilenoglicol**

Oral	LD50	5.840 mg/kg (rato)	at)
Dérmica	LD50	9.530 mg/kg (coelho)	it)

55965-84-9 massa de reação de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

Oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
Dérmica	LD50	50 mg/kg (ATE)
Inalatório	LC50/4 h	0,05 mg/l (ATE)

- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões/irritações oculares graves** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **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.

Ficha de dados de segurança **de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31 e 2020/878/CE**

Data de impressão 01.05.2023

Versão número 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 05.01.2023

Nome comercial: K2 RADIATOR STOP LEAK

- 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.
- **Propriedades de desregulação endócrina**

· 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 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.
- 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 As quantidades mais pequenas podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.
- Embalagens sujas:
- Recomendação: O descarte deve ser feito de acordo com os regulamentos oficiais.

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: | |
| · Poluente marinho: | Não |

Ficha de dados de segurança

de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31 e 2020/878/CE

Data de impressão 01.05.2023

Versão número 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 05.01.2023

Nome comercial: K2 RADIATOR STOP LEAK

• 14.6 Precauções especiais para o usuário	Não aplicável.
---	----------------

• 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.

• **DIRETIVA 2011/65/UE sobre a restrição do uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e equipamentos eletrônicos – Anexo II**

Nenhum dos ingredientes está listado.

• **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

• **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRITOS (Valor limite superior para efeito de licenciamento nos termos do Artigo 5(3))**

Nenhum dos ingredientes está listado.

• **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RELATÁVEIS**

Nenhum dos ingredientes está listado.

• **Regulamento (CE) n.º 273/2004 sobre precursores de drogas**

Nenhum dos ingredientes está listado.

• **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras para o controlo das trocas comerciais entre a Comunidade e países terceiros em precursores de drogas**

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

- 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**

H301 Tóxico por ingestão.

H302 Nocivo se ingerido.

H310 Mortal em contacto com a pele.

Ficha de dados de segurança
de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31 e 2020/878/CE

Data de impressão 01.05.2023

Versão número 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 05.01.2023

Nome comercial: K2 RADIATOR STOP LEAK

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H330 Fatal se inalado.

H361d Suspeito de causar danos ao nascituro.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito 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.

• **Date of previous version: 05.01.2023**

• **Número da versão da versão anterior: 3**

• **Abreviações e Acrónimos:**

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

DNEL: Nível sem efeito derivado (REACH)

PNEC: Concentração sem efeito previsto (REACH)

LC50: concentração letal, 50%

LD50: Dose letal, 50%

PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico

vPvB: muito persistente e muito bioacumulável

Tox Aguda. 3: Toxicidade aguda - Categoria 3

Tox Aguda. 4: Toxicidade aguda - Categoria 4

Tox Aguda. 2: Toxicidade aguda - Categoria 2

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

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

Skin Sens. 1A: Sensibilização da pele - Categoria 1A

Repr. 2: Toxicidade reprodutiva - Categoria 2

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) - Categoria 2

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo aquático agudo - Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo aquático a longo prazo - 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