

Radiator Flush

Data de revisão: 30.06.2020

Código do produto: 1307

Página 1 de 8

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Radiator Flush

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Produto de limpeza para sistemas de refrigeração

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	CTP GmbH	
Estrada:	Saalfelder Strasse 35h	
Local:	D-07338 Leutenberg	
Telefone:	+49 (0)36734 230-0	Telefax: +49 (0)36734 230-22
Endereço eletrónico:	msds@bluechemgroup.com	
Pessoa de contato:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefone: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Número de telefone de emergência: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)**Conselhos adicionais**

Número de item: 33320, 33321, 33322, 33325, 33326

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorias de perigo:

Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Frases de perigo:

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Palavra-sinal:** Atenção**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102	Manter fora do alcance das crianças.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P501	Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Radiator Flush

Data de revisão: 30.06.2020

Código do produto: 1307

Página 2 de 8

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml
Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
3.2. Misturas
Caracterização química

Ácidos orgânicos e inorgânicos

Produto anticorrosivo

Detergentes de limpeza.

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
5329-14-6	Ácido aminossulfúrico, ácido sulfamídico, ácido sulfâmico			10 - < 15 %
	226-218-8		01-2119488633-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412			
5949-29-1	citric acid			1 - < 5 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral

Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas. Levar a pessoa afectada ao ar livre.

Colocar a vítima em posição de repouso e protegê-la do frio.

Despir imediatamente o vestuário, sapatos e meias contaminados.

Se for inalado

Inalar ar fresco. Consultar um médico em caso de dificuldades respiratórias.

No caso dum contacto com a pele

Mudar o vestuário molhado. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a usar.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar imediatamente entre 5 a 10 minutos com água corrente, mantendo os olhos abertos.

Consultar um médico.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

NÃO provocar o vômito. Consultar um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeito irritante na pele: Efeito irritante e cauterizante.

Depois de contacto com os olhos: Risco de lesões oculares graves.



Radiator Flush

Data de revisão: 30.06.2020

Código do produto: 1307

Página 3 de 8

Em caso de ingestão: Nocivo. Efeito irritante e cauterizante.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Podem surgir os seguintes sintomas:

Tosse. Náusea. Ofego. Dores no corpo.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Pó extintor. Areia. espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Dióxido de enxofre (SO₂). Óxidos nítricos (NO_x). Amoníaco.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

A água contaminada usada na extinção não pode chegar à canalização. Recolher separadamente a água contaminada usada na extinção.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Prover de uma ventilação suficiente. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Evitar a extensão da área (por ex., por barreiras de contenção ou óleo).

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

6.4. Remissão para outras secções

Nenhumas indicações

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: A'lcalis (embarrelar).

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.2. Controlo da exposição



Ficha de dados de segurança

bluechem
GROUP

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Radiator Flush

Data de revisão: 30.06.2020

Código do produto: 1307

Página 4 de 8

Medidas de higiene

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Protecção ocular/facial

Usar óculos de protecção totalmente fechados em caso de perigo de salpico para os olhos.

Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de protecção testadas: borracha de butilo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	líquido/a, claro
Cor:	amarelo claro
Odor:	inodoro
Valor-pH (a 20 °C):	0,5 - 2,5

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	< 0 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 100 °C
Densidade (a 20 °C):	1,07 g/cm³
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	levemente solúvel.

9.2. Outras informações

Nenhumas indicações

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Nenhuma decomposição em caso de utilização adequada.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não são conhecidas reacções perigosas.

10.4. Condições a evitar

Não existe informação disponível.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes. A'lcalis (embarrelar), concentrado/a.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

dióxido de enxofre (SO₂), óxidos nítricos (NO_x), Amoníaco.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Radiator Flush

Data de revisão: 30.06.2020

Código do produto: 1307

Página 5 de 8

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
5329-14-6	Ácido aminossulfúrico, ácido sulfamídico, ácido sulfâmico				
	via oral	DL50 3160 mg/kg	Ratazana		
5949-29-1	citric acid				
	via oral	DL50 5400 mg/kg	rato.		
	via cutânea	DL50 >2000 mg/kg	Ratazana		

Irritação ou corrosão

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
5329-14-6	Ácido aminossulfúrico, ácido sulfamídico, ácido sulfâmico					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 70,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
5949-29-1	citric acid					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 440 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 425 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 1535 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

Radiator Flush

Data de revisão: 30.06.2020

Código do produto: 1307

Página 6 de 8

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

O produto é Ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Eliminação

Não eliminar juntamente com o lixo doméstico.

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Determinar o código de desperdício exato com a entidade a cargo da eliminação.

O produto é Ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
Transporte terrestre (ADR/RID)
14.1. Número ONU:

UN 3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.
ÁCIDO SULFÂMICO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

8

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

8



Código de classificação:

C1

Precauções especiais:

274

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E1

Categoria de transporte:

3

N.º Risco:

80

Código de restrição de túneis:

E

Transporte fluvial (ADN)
14.1. Número ONU:

UN 3264

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.
ÁCIDO SULFÂMICO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

8

14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

8



Código de classificação:

C1

Precauções especiais:

274

Radiator Flush

Data de revisão: 30.06.2020

Código do produto: 1307

Página 7 de 8

Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. ÁCIDO SULFÂMICO
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 8
14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 8



Marine pollutant: -
Precauções especiais: 223, 274
Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1
EmS: F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. ÁCIDO SULFÂMICO
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 8
14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 8



Precauções especiais: A3 A803
Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y841
Quantidade libertada: E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger: 852
IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo: 856
IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Informação sobre regulamentação UE



Ficha de dados de segurança

bluechem
GROUP

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Radiator Flush

Data de revisão: 30.06.2020

Código do produto: 1307

Página 8 de 8

Conselhos adicionais

Contém:

5 - 15 % Tensoativos não-iónicos

< 5 % tensioactivos aniónicos

Informação regulatória nacional

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 1,2,9,11,14.

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)