

**Radiator Flush**

Revideret dato: 03.08.2020

Katalog-nr.: 1401

Side 1 af 8

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1. Produktidentifikator**

Radiator Flush

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Rengøringsmiddel til kølesystemer

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed: CTP GmbH  
Gade: Saalfelder Strasse 35h  
By: D-07338 Leutenberg  
Telefon: +49 (0)36734 230-0      Telefax: +49 (0)36734 230-22  
E-mail: msds@bluechemgroup.com  
Kontaktperson: Jens Moeller, Dipl.-Chem.      Telefon: +49 (0)36734 230-19  
Internet: www.bluechemgroup.com

**1.4. Nødtelefon:** GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

**Andre informationer**

Articlenumber: 1501, 1502, 1503, 1505, 1508

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:  
Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2  
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2  
Risikosætninger:  
Forårsager hudirritation.  
Forårsager alvorlig øjenirritation.

**2.2. Mærkningselementer**

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Signalord:** Advarsel

**Piktogrammer:**



**Faresætninger**

H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Sikkerhedssætninger**

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.  
P501 Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

**Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml**

**Radiator Flush**

Revideret dato: 03.08.2020

Katalog-nr.: 1401

Side 2 af 8

Signalord:

Advarsel

Piktogrammer:



**2.3. Andre farer**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2. Blandinger**

**Kemisk karakterisering**

Organiske og uorganiske syrer  
Korrosionsbeskyttelsesmiddel  
Rengøringsmiddel.

**Farlige komponenter**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	GHS-Klassificering			
5329-14-6	sulfamidsyre, sulfaminsyre			10 - < 15 %
	226-218-8		01-2119488633-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412			
5949-29-1	Citronsyre			1 - < 5 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Generelt råd**

Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned. Bring offeret i frisk luft. Hold offeret varmt og lejret i hvilestilling.

Tilvædede klædningsstykker, sko og strømper tages straks af.

**Hvis det indåndes**

Sørg for frisk luft. Kontakt læge ved åndedrætsproblem

**I tilfælde af hudkontakt**

Tilsmudset tøj skal skiftes. Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.

Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse.

**I tilfælde af øjenkontakt**

Skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand.

Konsulter læge.

**Ved indtagelse**

Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.

Fremkald IKKE opkastning. Konsulter læge.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Irritationsvirkning på huden: Irritation og ætsende effekt.

Ved øjenkontakt: Risiko for alvorlig øjenskade.

Ved indtagelse: Sundhedsskadelig. Irritation og ætsende effekt.

## Radiator Flush

Revideret dato: 03.08.2020

Katalog-nr.: 1401

Side 3 af 8

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Følgende symptomer kan optræde:

Hoste. Kvalme. åndenød. Legemssmerter.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Slukningspulver. Sand. alkoholbestandigt skum.

#### Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

svovldioxid (SO<sub>2</sub>). Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>). Ammoniak.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Der foreligger ingen oplysninger.

#### Andre informationer

Kontamineret slukningsvand må ikke løbe i kanaliseringen. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå kontakt med huden og øjnene.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanaliseringen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Undgå udbredelse. F.eks. ved inddæmning eller oliespærre.

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Ingen data

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### Sikkerhedsinformation

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt sted.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Information om fælleslagring

Må ikke lagres sammen med: Alkalier (lage).

### 7.3. Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Hygiejniske foranstaltninger

Tag straks snavset, vædet tøj af.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

## Radiator Flush

Revideret dato: 03.08.2020

Katalog-nr.: 1401

Side 4 af 8

### Beskyttelse af øjne/ansigt

Ved risiko for øjenkontakt benyt tætsiddende beskyttelsesbrille.

### Håndværn

Der skal bære godkendte handsker: Butylkautsjuk.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	flydende, klar
Farve:	lysegul
Lugt:	lugtfri
pH-værdien (ved 20 °C):	0,5 - 2,5

### Tilstand-ændringer

Smeltepunkt:	< 0 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	> 100 °C
Relativ massefylde (ved 20 °C):	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Vandopløselighed: (ved 20 °C)	let opløselig.

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen data

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved korrekt håndtering

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner bekendt.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler. Alkalier (lage), koncentreret.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

svovdioxid (SO<sub>2</sub>), kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>), Ammoniak.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Radiator Flush**

Revideret dato: 03.08.2020

Katalog-nr.: 1401

Side 5 af 8

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
5329-14-6	sulfamidysyre, sulfaminsyre				
	oral	LD50 3160 mg/kg	Rotte		
5949-29-1	Citronsyre				
	oral	LD50 5400 mg/kg	mus.		
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Rotte		

**Irriterende og ætsende virkninger**

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Sensibiliserende virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1. Toksicitet**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
5329-14-6	sulfamidysyre, sulfaminsyre					
	Akut fisketoksicitet	LC50 70,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
5949-29-1	Citronsyre					
	Akut fisketoksicitet	LC50 440 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
	Akut algetoksicitet	ErC50 425 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 1535 mg/l	48 h	Daphnia magna		

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.4. Mobilitet i jord**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Der foreligger ingen oplysninger.

**12.6. Andre negative virkninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Radiator Flush**

Revideret dato: 03.08.2020

Katalog-nr.: 1401

Side 6 af 8

**Andre informationer**

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb.  
Produktet er Syre. Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke bortskaffes som alm. Husholdningsaffald.  
Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb.  
Aftal korrekt affaldsmærkning med bortskaffelses enhed.  
Produktet er Syre. Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.

**Affaldsnummer - overskud**

070699 AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler; Andet affald, ikke andetsteds specificeret

**Affaldsnummer - produktet efter brug**

070699 AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler; Andet affald, ikke andetsteds specificeret

**Affaldsnummer - forurenede emballage**

070699 AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler; Andet affald, ikke andetsteds specificeret

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-nummer:** UN 3264  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. SULFAMINSYRE  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 8  
**14.4. Emballagegruppe:** III  
Faresedler: 8



Klassifikationskode: C1  
Særlige bestemmelser: 274  
Flydende kvantitet (LQ): 5 L  
Fritstillet mængde: E1  
Befordringskategori: 3  
Fare-nr.: 80  
Tunnelrestriktionskode: E

**Indenrigsskibstransport (ADN)**

**14.1. UN-nummer:** UN 3264  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. SULFAMINSYRE  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 8

**Radiator Flush**

Revideret dato: 03.08.2020

Katalog-nr.: 1401

Side 7 af 8

**14.4. Emballagegruppe:**

III

Faresedler:

8



Klassifikationskode:

C1

Særlige bestemmelser:

274

Flydende kvantitet (LQ):

5 L

Fritstillet mængde:

E1

**Skibstransport (IMDG)**

**14.1. UN-nummer:**

UN 3264

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
SULFAMINSYRE

**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):**

8

**14.4. Emballagegruppe:**

III

Faresedler:

8



Marine pollutant:

-

Særlige bestemmelser:

223, 274

Flydende kvantitet (LQ):

5 L

Fritstillet mængde:

E1

EmS:

F-A, S-B

Segregationsgruppe:

acids

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-nummer:**

UN 3264

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
SULFAMINSYRE

**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):**

8

**14.4. Emballagegruppe:**

III

Faresedler:

8



Særlige bestemmelser:

A3 A803

Flydende kvantitet (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y841

Fritstillet mængde:

E1

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:

852

IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:

5 L

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:

856

IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:

60 L

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT:

nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Radiator Flush**

Revideret dato: 03.08.2020

Katalog-nr.: 1401

Side 8 af 8

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**EU oplysninger om regulering**

**Andre informationer**

Indeholder:

5 - 15 % Nonionske tensider

< 5 % anioniske overfladeaktive stoffer

**National regulativ information**

Vandfareklasse (D):

1 - svagt skadeligt for vand

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 2,9,11,13,14.

**Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode

**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H315

Forårsager hudirritation.

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Yderligere information**

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold.

Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*