

**Radiator Flush**

Datum revidirane izdaje: 30.06.2020

Številka proizvoda: 1307

Stran 1 od 8

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**
**1.1 Identifikator izdelka**

Radiator Flush

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
**Uporaba snovi/zmesi**

Čistilna sredstva za hladilne sisteme.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

|                  |                           |                               |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Ime podjetja:    | CTP GmbH                  |                               |
| Ulica:           | Saalfelder Strasse 35h    |                               |
| Kraj:            | D-07338 Leutenberg        |                               |
| Telefon:         | +49 (0)36734 230-0        | Telefaks: +49 (0)36734 230-22 |
| e-mail:          | msds@bluechemgroup.com    |                               |
| Kontaktna oseba: | Jens Moeller, Dipl.-Chem. | Telefon: +49 (0)36734 230-19  |
| Internet:        | www.bluechemgroup.com     |                               |

**1.4 Telefonska številka za nujne** GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

**primere:**
**Splošni napotki**

Številka artikla: 33320, 33321, 33322, 33325, 33326

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**
**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
**Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skupine nevarnosti:

Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Irrit. 2

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Irrit. 2

Izjave o nevarnosti:

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

**2.2 Elementi etikete**
**Uredbo (ES) št. 1272/2008**
**Opozorilna beseda:** Pozor

**Piktogrami:**

**Stavki o nevarnosti**

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| H315 | Povzroča draženje kože.     |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |

**Previdnostni stavki**

|                |                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.                                                                          |
| P102           | Hraniti zunaj dosega otrok.                                                                                                                                 |
| P302+P352      | PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.                                                                                                                      |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P337+P313      | Če draženje oči ne preneha: poišcite zdravniško pomoč/oskrbo.                                                                                               |
| P501           | Snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.                                                                           |

**Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m**

**Radiator Flush**

Datum revidirane izdaje: 30.06.2020

Številka proizvoda: 1307

Stran 2 od 8

**Opozorilna beseda:**

Pozor

**Piktogrami:**

**2.3 Druge nevarnosti**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**
**3.2 Zmesi**
**Kemijska karakteristika**

Organske in anorganske kisline.

Zaščitno sredstvo pred korozijo

Čistilna sredstva.

**Nevarne sestavine**

| Št. CAS   | Sestavina                                                                            |            |                  | Delež       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------------|
|           | Št. ES                                                                               | Indeks št. | Št. REACH        |             |
|           | Razvrstitev po GHS                                                                   |            |                  |             |
| 5329-14-6 | sulfamidna kislina, amidosulfonska kislina, sulfaminska kislina, sulfaminska kislina |            |                  | 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                                                                   |            |                  |             |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**
**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
**Splošni napotki**

Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči. Prizadete odvesti na sveži zrak. Ponesrečence pripraviti do mirovanja in jih ogreti.

Poškropljena oblačila, čevlje in nogavice takoj sleči.

**Pri vdihavanju**

Skrbeti za sveži zrak. Pri težavah z dihanjem se posvetovati z zdravnikom.

**Pri stiku s kožo**

Zamenjati kontaminirana oblačila. Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

Onesnažena oblačila je potrebno pred ponovno uporabo oprati.

**Pri stiku z očmi**

Z odprtimi vekami takoj spirati 10 do 5 minut s tekočo vodo.

Posvetujte se z zdravnikom

**Pri zaužitju**

Takoj sprati usta in piti veliko vode.

NE izzvati bruhanja. Posvetujte se z zdravnikom

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Draži kožo: Učinek draženja in najedanja.

Po stiku z očmi: Nevarnost hudih poškodb oči.

po zaužitju: Škodljivo za zdravje. Učinek draženja in najedanja.

**Radiator Flush**

Datum revidirane izdaje: 30.06.2020

Številka proizvoda: 1307

Stran 3 od 8

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Lahko se pokažejo naslednji simptomi:

Kašelj. Slabost. težko dihanje. Bolečine v trebuhu.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Prah za gašenje. Pesek. alkoholnoodporna pena.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**Žveplov dioksid (SO<sub>2</sub>). Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>). Amoniak.**5.3 Nasvet za gasilce**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Dodatni napotki**

Kontaminirana voda ne sme priti v kanalizacijo. Kontaminirano sredstvo za gašenje zbirati ločeno.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Prepreciti stik s kožo in ocmi.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali z zaprtjem olja)

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Ni podatkov

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem.

Prepreciti stik s kožo in ocmi.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Ne skladiščiti skupaj z/s: Alkalijske (lugi).

**7.3 Posebne končne uporabe**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****8.2 Nadzor izpostavljenosti****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi**

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

Prepreciti stik s kožo in ocmi.



## Varnostni list

**bluechem**   
**GROUP**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### Radiator Flush

Datum revidirane izdaje: 30.06.2020

Številka proizvoda: 1307

Stran 4 od 8

#### **Zaščito za oči/obraz**

Uporabljati očala, ki močno tesnijo, zaradi možnih kapljic.

#### **Zaščita rok**

Nositi je potrebno zaščitne rokavice: Butil - kavčuk.

### **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

#### **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Agregatno stanje: | tekoč, bister |
| Barva:            | svetlorumeno  |
| Vonj:             | brez vonja    |
| pH (pri 20 °C):   | 0,5 - 2,5     |

#### **Sprememba stanja**

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Tališče:                              | < 0 °C                 |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča: | > 100 °C               |
| Gostota (pri 20 °C):                  | 1,07 g/cm <sup>3</sup> |
| Topnost v vodi:<br>(pri 20 °C)        | lahko topljiv.         |

#### **9.2 Drugi podatki**

Ni podatkov

### **ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

#### **10.1 Reaktivnost**

Na voljo ni nobenih informacij.

#### **10.2 Kemijska stabilnost**

Se ne razkaja pri uporabi v skladu z navodili.

#### **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarne reakcije niso znane.

#### **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Na voljo ni nobenih informacij.

#### **10.5 Nezdružljivi materiali**

oksidacijsko sredstvo. Alkalije (lugi), koncentriran.

#### **10.6 Nevarni produkti razgradnje**

žveplov dioksid (SO<sub>2</sub>), dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>), Amoniak.

### **ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

#### **11.1 Podatki o toksioloških učinkih**

##### **Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Radiator Flush**

Datum revidirane izdaje: 30.06.2020

Številka proizvoda: 1307

Stran 5 od 8

| Št. CAS   | Sestavina                                                                            |                  |         |       |        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------|--------|
|           | Pot izpostavljenosti                                                                 | Doza             | Vrste   | Izvor | Metoda |
| 5329-14-6 | sulfamidna kislina, amidosulfonska kislina, sulfaminska kislina, sulfaminska kislina |                  |         |       |        |
|           | oralno                                                                               | LD50 3160 mg/kg  | Podgana |       |        |
| 5949-29-1 | citric acid                                                                          |                  |         |       |        |
|           | oralno                                                                               | LD50 5400 mg/kg  | Miš.    |       |        |
|           | dermalno                                                                             | LD50 >2000 mg/kg | Podgana |       |        |

**Dražilnost in jedkost**

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**
**12.1 Strupenost**

| Št. CAS   | Sestavina                                                                            |                |           |                         |       |        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------------|-------|--------|
|           | Strupenost za vodo                                                                   | Doza           | [h]   [d] | Vrste                   | Izvor | Metoda |
| 5329-14-6 | sulfamidna kislina, amidosulfonska kislina, sulfaminska kislina, sulfaminska kislina |                |           |                         |       |        |
|           | Akutna toksičnost za ribe                                                            | LC50 70,3 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas     |       |        |
| 5949-29-1 | citric acid                                                                          |                |           |                         |       |        |
|           | Akutna toksičnost za ribe                                                            | LC50 440 mg/l  | 96 h      | Klen (leuciscus idus)   |       |        |
|           | Akutna toksičnost za alge                                                            | ErC50 425 mg/l | 96 h      | Scenedesmus subspicatus |       |        |
|           | Akutna toksičnost na raki                                                            | EC50 1535 mg/l | 48 h      | Daphnia magna           |       |        |

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Na voljo ni nobenih informacij.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na voljo ni nobenih informacij.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo ni nobenih informacij.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Radiator Flush**

Datum revidirane izdaje: 30.06.2020

Številka proizvoda: 1307

Stran 6 od 8

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Splošni napotki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

proizvod je Kislina . Pred spuščanjem odpadne vode v čistilno napravo je praviloma potrebna nevtralizacija.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**
**13.1 Metode ravnanja z odpadki**
**Ravnanje z ostanki zmesi**

Ne odstranjujte skupaj z ostalimi smetmi.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Z odstranjevalcem smeti se je potrebno dogovoriti za posebno posodo za odpadke.

proizvod je Kislina . Pred spuščanjem odpadne vode v čistilno napravo je praviloma potrebna nevtralizacija.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**
**Kopenski transport (ADR/RID)**
**14.1 Številka ZN:**

UN 3264

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N.  
SULFAMINSKA KISLINA

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

8

**14.4 Skupina embalaže:**

III

Nalepka nevarnosti:

8



Razvrstitveni kod:

C1

Posebni predpisi:

274

Omejena količina (LQ):

5 L

Dopuščena količina:

E1

Prevozna skupina:

3

Številka-oznake nevarne snovi:

80

Kod omejitve za predore:

E

**Transport z rečno plovbo (ADN)**
**14.1 Številka ZN:**

UN 3264

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N.  
SULFAMINSKA KISLINA

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

8

**14.4 Skupina embalaže:**

III

Nalepka nevarnosti:

8



Razvrstitveni kod:

C1

Posebni predpisi:

274

Omejena količina (LQ):

5 L

Dopuščena količina:

E1

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**
**14.1 Številka ZN:**

UN 3264

**Radiator Flush**

Datum revidirane izdaje: 30.06.2020

Številka proizvoda: 1307

Stran 7 od 8

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
SULFAMINSKA KISLINA

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

8

**14.4 Skupina embalaže:**

III

Nalepka nevarnosti:

8



Marine pollutant:

-

Posebni predpisi:

223, 274

Omejena količina (LQ):

5 L

Dopuščena količina:

E1

EmS:

F-A, S-B

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1 Številka ZN:**

UN 3264

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
SULFAMINSKA KISLINA

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

8

**14.4 Skupina embalaže:**

III

Nalepka nevarnosti:

8



Posebni predpisi:

A3 A803

Omejena količina (LQ) potniško letalo:

1 L

Passenger LQ:

Y841

Dopuščena količina:

E1

Navodila za pakiranje - potniško letalo:

852

Maksimalna količina - potniško letalo:

5 L

Navodila za pakiranje - tovorno letalo:

856

Maksimalna količina - tovorno letalo:

60 L

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE:

ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Na voljo ni nobenih informacij.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**
**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
**EU Podatki, določeni s predpisi**
**Dodatni napotki**

Vsebuje:

5 - 15 % Neionski tenzidi

&lt; 5 % anionske površinsko aktivne snovi

**Nacionalni predpisi**

Razred ogrožanja vode (D):

1 - v majhni meri ogroža vodo



## Varnostni list

**bluechem**   
**GROUP**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### Radiator Flush

Datum revidirane izdaje: 30.06.2020

Številka proizvoda: 1307

Stran 8 od 8

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

#### ODDELEK 16: Drugi podatki

##### Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,2,9,11,14.

##### Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| Razvrstitev         | Postopek razvrstitve   |
|---------------------|------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | Postopek izračunavanja |
| Eye Irrit. 2; H319  | Postopek izračunavanja |

##### Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| H315 | Povzroča draženje kože.                               |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči.                           |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

##### Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.

Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*