

Radiator Flush

Datum revidirane izdaje: 03.08.2020

Številka proizvoda: 1401

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: 1501, 1502, 1503, 1505, 1508

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: 03.08.2020

Številka proizvoda: 1401

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: 03.08.2020

Številka proizvoda: 1401

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 (SO₂). Dušikovi oksidi (NO_x). 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)

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

6.4 Sklizevanje 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 (luge).

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.

Radiator Flush

Datum revidirane izdaje: 03.08.2020

Številka proizvoda: 1401

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 ³
Topnost v vodi: (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

Ni

10.5 Nezdružljivi materiali

oksidacijsko sredstvo. Alkalije (lugi), koncentriran.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

žveplov dioksid (SO₂), dušikovi oksidi (NO_x), 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: 03.08.2020

Številka proizvoda: 1401

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 rakah	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: 03.08.2020

Številka proizvoda: 1401

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 odstranjajte 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.

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

070699 ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz PPDU masti, maziv, mil, pralnih sredstev, razkužil in kozmetičnih sredstev; Odpadki, ki niso navedeni drugje

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

070699 ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz PPDU masti, maziv, mil, pralnih sredstev, razkužil in kozmetičnih sredstev; Odpadki, ki niso navedeni drugje

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

070699 ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz PPDU masti, maziv, mil, pralnih sredstev, razkužil in kozmetičnih sredstev; Odpadki, ki niso navedeni drugje

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

Radiator Flush

Datum revidirane izdaje: 03.08.2020

Številka proizvoda: 1401

Stran 7 od 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
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
Ločilna skupina: acids

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.

Radiator Flush

Datum revidirane izdaje: 03.08.2020

Številka proizvoda: 1401

Stran 8 od 8

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

< 5 % anionske površinsko aktivne snovi

Nacionalni predpisi

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

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): 2,9,11,13,14.

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.)