

Radiator Flush

Revzija: 30.06.2020

Broj materijalima: 1307

Stranica 1 od 8

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Radiator Flush

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Sredstvo za čišćenje za rashladne sustave

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	CTP GmbH	
Adresa ulice:	Saalfelder Strasse 35h	
Grad:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Telefaks: +49 (0)36734 230-22
e-mail:	msds@bluechemgroup.com	
Osoba za kontakt:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)**Ostali podaci**

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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2

Oznaka upozorenja:

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Piktogrami:

**Oznake upozorenja**

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P501	Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada.

Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Radiator Flush

Revzija: 30.06.2020

Broj materijalima: 1307

Stranica 2 od 8

Oznaka opasnosti:

Upozorenje

Piktogrami:

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
3.2. Smjese
Kemijska svojstva

 Organske i anorganske kiseline
 Sredstvo za zaštitu od korozije
 Sredstvo za čišćenje.

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS	
5329-14-6	sulfamic acid, sulphamic acid, sulphamidic acid	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	

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1. Opis mjera prve pomoći
Opće napomene

 Unesrećene ukloniti iz opasnog područja i poleći ih. Unesrećene osobe izvesti na čisti zrak. Unesrećenima osigurati mir i utopiti ih.
 Poprskane odjevne predmete, cipele i čarape odmah svući.

Nakon udisanja

pobrinuti se za svježi zrak. Pri teškoćama s disanjem zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom

 presvući kontaminiranu odjeću. Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).
 Prije ponovnog korištenja treba oprati uprljane odjevne predmete.

Nakon dodira s očima

 Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10 - 15 minuta vodom.
 Posavjetovati se s liječnikom.

Nakon gutanja

 Odmah isprati usta i piti veće količine vode.
 NE izazivati povraćanje. Posavjetovati se s liječnikom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

 nadražuje kožu: Nadraživanje i nagrizanje.
 nakon kontakta s očima: Opasnost od teških ozljeda očiju.

Radiator Flush

Revzija: 30.06.2020

Broj materijalima: 1307

Stranica 3 od 8

nakon gutanja: Štetan po zdravlje. Nadraživanje i nagrizanje.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Mogu se pojaviti sljedeći simptomi:

kašalj. mučnina. teško disanje. Bolovi u trbuhu.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

prah za gašenje. pijesak. pjena otporna na alkohol.

Neprikladna sredstva za gašenje

vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Sumporni dioksid (SO₂). dušični oksidi (NO_x). amonijak.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Kontaminirana voda za gašenje ne smije se ispuštati u kanalizaciju. Gašenjem kontaminiranu vodu odvojeno sakupljati.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Izbjegavati dodir s očima i kožom.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Spriječiti površinsko širenje (npr. zbog zadržavanja ili uljnih barijera).

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

6.4. Uputa na druge odjeljke

Ne postoje podaci

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Upute o zajedničkom uskladištenju**

ne skladištiti zajedno s: alkalijske (pl.) (lužine (pl.)).

7.3. Posebna krainja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****8.2. Nadzor nad izloženošću****Opće zaštitne i higijenske mjere**

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

Radiator Flush

Revzija: 30.06.2020

Broj materijalima: 1307

Stranica 4 od 8

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Zaštita očiju/lica

Nositi čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale ako postoji opasnost od prskanja u oči.

Zaštita ruku

treba nositi testirane zaštitne rukavice: butil-kaučuk.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	tekuć, bistar/jasan
Boja:	svijetlo žut
Miris:	bez mirisa
pH (Kod 20 °C):	0,5 - 2,5

Promjena stanja

Talište:	< 0 °C
Početna točka vrenja i područje vrenja:	> 100 °C
Gustoća (Kod 20 °C):	1,07 g/cm ³
Topljivost u vodi: (Kod 20 °C)	lako topiv.

9.2. Ostale informacije

Ne postoje podaci

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Ne razgrađuje se ako se koristi za propisanu namjenu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali

oksidaciono sredstvo. alkalije (pl.) (lužine (pl.)), koncentriran.

10.6. Opasni proizvodi raspadanjasumpor-dioksid (SO₂), dušični oksidi (NO_x), amonijak.**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Radiator Flush

Revzija: 30.06.2020

Broj materijalima: 1307

Stranica 5 od 8

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
5329-14-6	sulfamic acid, sulphamic acid, sulphamidic acid				
	oralni	LD50 3160 mg/kg	Štakor		
5949-29-1	citric acid				
	oralni	LD50 5400 mg/kg	miš.		
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Štakor		

Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
12.1. Toksičnost

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
5329-14-6	sulfamic acid, sulphamic acid, sulphamidic acid					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 70,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
5949-29-1	citric acid					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 440 mg/l	96 h	klen (leuciscus idus)		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 425 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 1535 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema informacija.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema informacija.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema informacija.

Radiator Flush

Revzija: 30.06.2020

Broj materijalima: 1307

Stranica 6 od 8

12.6. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

proizvod je Kiselina U pravilu je potrebna neutralizacija prije uvođenja otpadnih voda u uređaj za pročišćavanje.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
13.1. Metode obrade otpada
Preporuke za zbrinjavanje

Ne zbrinjavati zajedno s otpadom iz kućanstva

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Točno kodiranje otpada dogovorite s ovlaštenom tvrtkom za zbrinjavanje.

proizvod je Kiselina U pravilu je potrebna neutralizacija prije uvođenja otpadnih voda u uređaj za pročišćavanje.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
Kopneni transport (ADR/RID)
14.1. UN broj:

UN 3264

14.2. Pravilno otpremno ime prema

KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N.

UN-u:

SULFAMINSKA KISELINA

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

8

14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

8



Klasifikacijski kod:

C1

Posebne odredbe:

274

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobođena količina:

E1

Kategorija transporta:

3

Broj opasnost:

80

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

E

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)
14.1. UN broj:

UN 3264

14.2. Pravilno otpremno ime prema

KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ANORGANSKA, N.D.N.

UN-u:

SULFAMINSKA KISELINA

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

8

14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

8



Klasifikacijski kod:

C1

Posebne odredbe:

274

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobođena količina:

E1

Radiator Flush

Revzija: 30.06.2020

Broj materijalima: 1307

Stranica 7 od 8

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj:	UN 3264
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. SULFAMINSKA KISELINA
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	III
Naljepnice:	8
	
Marine pollutant:	-
Posebne odredbe:	223, 274
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobodena količina:	E1
EmS:	F-A, S-B

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj:	UN 3264
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. SULFAMINSKA KISELINA
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	III
Naljepnice:	8
	
Posebne odredbe:	A3 A803
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Oslobodena količina:	E1
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):	852
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:	5 L
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):	856
IATA-Maksimalna količina - tereta:	60 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema informacija.

14.7. Prijevoz u razlišenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nema informacija.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Dodatni savjeti

Radiator Flush

Revzija: 30.06.2020

Broj materijalima: 1307

Stranica 8 od 8

Sadrži:

5 - 15 % Neionski tenzidi

< 5 % anionski surfaktanti

Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 1,2,9,11,14.

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Skin Irrit. 2; H315	Postupak izračuna
Eye Irrit. 2; H319	Postupak izračuna

Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa.

Postojecih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioca)