

Autoprofi Radiator Flush

Revzija: 09.11.2015

Broj materijalima: 1499

Stranica 1 od 8

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Autoprofi 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:

Za Njemačku: +49-361-730730 (24 sata/7 dana)

Ostali podaci

Broj artikla: 43227

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 ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P501	Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada.

Autoprofi Radiator Flush

Revzija: 09.11.2015

Broj materijalima: 1499

Stranica 2 od 8

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 Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
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	

Doslavno 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 oči.
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 truhu.

Autoprofi Radiator Flush

Revzija: 09.11.2015

Broj materijalima: 1499

Stranica 3 od 8

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 izlaza 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

Savjeti za zajedničko skladištenje

- 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.
- Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Autoprofi Radiator Flush

Revzija: 09.11.2015

Broj materijalima: 1499

Stranica 4 od 8

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

Metoda

pH (Kod 20 °C):	0-1
-----------------	-----

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

Ne razgrađuje se ako se koristi za propisanu namjenu.

10.5. Inkompatibilni materijali

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

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

sumpor-dioksid (SO₂), dušični oksidi (NO_x), amonijak.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Autoprofi Radiator Flush

Revizija: 09.11.2015

Broj materijalima: 1499

Stranica 5 od 8

Akutna toksičnost

CAS-br.	Ime	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor
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: Nadraživanje i nagrizanje
nakon kontakta s očima: Opasnost od teških ozljeda očiju.

Senzibilizirajuće djelovanje

Nema

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

CAS-br.	Ime	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor
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

Tenzidi biološki razgradivi

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema informacija.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema informacija.

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

Aspekti odlaganja

Ne zbrinjavati zajedno s otpadom iz kućanstva
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.
Točno kodiranje otpada dogovorite s ovlaštenom tvrtkom za zbrinjavanje.

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Autoprofi Radiator Flush

Revzija: 09.11.2015

Broj materijalima: 1499

Stranica 6 od 8

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 2967
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	SULPHAMIC ACID
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	III
Naljepnice:	8



Klasifikacijski kod:	C2
Posebne odredbe:	-
Ograničena količina (LQ):	5 kg
Oslobodena količina:	E1
Kategorija transporta:	3
Broj opasnost:	80
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	E

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj:	UN 2967
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	SULPHAMIC ACID
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	III
Naljepnice:	8



Klasifikacijski kod:	C2
Ograničena količina (LQ):	5 kg
Oslobodena količina:	E1

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj:	UN 2967
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:	SULPHAMIC ACID
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4. Skupina pakiranja:	III
Naljepnice:	8



Marine pollutant:	-
Posebne odredbe:	-

Autoprofi Radiator Flush

Revizija: 09.11.2015

Broj materijalima: 1499

Stranica 7 od 8

Ograničena količina (LQ): 5 kg
Oslobodena količina: E1
EmS: F-A, S-B

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj: UN 2967
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: SULPHAMIC ACID
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8
14.4. Skupina pakiranja: III
Naljepnice: 8



Posebne odredbe: A803
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 5 kg
Passenger LQ: Y845
Oslobodena količina: E1
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 860
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 25 kg
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 864
IATA-Maksimalna količina - tereta: 100 kg

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema informacija.

14.7. Prijevoz u različenom 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

Sadrži:
5 - 15 % Neionski tenzidi
< 5 % anionske površinski aktivne tvari

Nacionalna regulativa

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka): 1 - slabo zagađuje vode

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

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

H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Autoprofi Radiator Flush

Revzija: 09.11.2015

Broj materijalima: 1499

Stranica 8 od 8

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.

Postojećih 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 isporučioća)