

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Autoprofi Radiator Flush

Dátum tlače: 13.06.2016

Katalógové číslo: 1499

Strana 1 z 8

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Autoprofi Radiator Flush

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Čistiaci prostriedok pre chladiace systémy

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	CTP GmbH	
Ulica:	Saalfelder Strasse 35h	
Miesto:	D-07338 Leutenberg	
Telefón:	+49 (0)36734 230-0	Telefax: +49 (0)36734 230-22
e-mail:	msds@bluechemgroup.com	
Partner na konzultáciu:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefón: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum, Tel: +421 2/54774166**Ďalšie inštrukcie**

Výrobné číslo: 43227

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečenstva:

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Upozornenia na nebezpečnosť:

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo:** Pozor**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Autoprofi Radiator Flush

Dátum tlače: 13.06.2016

Katalógové číslo: 1499

Strana 2 z 8

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Organické a anorganické kyseliny
Ochranný prostriedok proti korózii
Čistiaci prostriedok.

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
5329-14-6	kyselina amidosírová; kyselina sulfámová; kyselina sulfamidová			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			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri v odstavci 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vyneste a položte. Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého preneste na kľudné miesto a udržiajte ho v teple.
Okamžite vyzlečte navlhnuté časti oblečenia, topánky a pančuchy.

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade abdominálnych ťažkostí sa poraďte s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou

Vymeňte kontaminované oblečenie. Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.
Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím operte.

Pri kontakte s očami

Okamžite vypláchnite otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút tečúcou vodou.
Poraďte sa s lekárom.

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.
Nevyvolávajte zvracanie. Poraďte sa s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivé pôsobenie na pokožke: Dráždenie a leptavé pôsobenie.
Po kontakte s očami: Riziko vážneho poškodenia očí.
Po prehltnutí: Zdraviu škodlivý. Dráždenie a leptavé pôsobenie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Môžu sa vyskytnúť nasledovné symptómy:
Kašeľ. Nevoľnosť. dýchacie ťažkosti. Bolesti v bruchu.

Autoprofi Radiator Flush

Dátum tlače: 13.06.2016

Katalógové číslo: 1499

Strana 3 z 8

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

hasiaci prášok.
Piesok.
alkoholicky stála pena.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Oxid siričitý (SO₂). Oxidy dusíka (NO_x). Amoniak.

5.3. Rady pre požiarnikov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovaná hasiaca voda sa nesmie dostať do kanalizácie. Kontaminovanú vodu na hasenie zbierajte oddelene.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Dbajte na dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácii, informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabráňte plošnému rozširovaniu (napr. prehradením alebo ponornou stenou).

Odobrať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

6.4. Odkaz na iné oddiely

Žiadne údaje

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú na chladnom mieste.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania**

Neskladujte spolu s: Alkály (luh/luhovať).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****8.2. Kontroly expozície****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Autoprofi Radiator Flush

Dátum tlače: 13.06.2016

Katalógové číslo: 1499

Strana 4 z 8

Ochrana očí/tváre

V prípade možného odstrekovania do očí noste tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana rúk

Overené ochranné rukavice k noseniu: Butylový kaučuk.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	kvapalný, priesviný, -á, -é
Farba:	sľetložitý, -á, -é
Zápach:	bez zápachu

Metóda

Hodnota pH (pri 20 °C):	0-1
-------------------------	-----

Zmena skupenstva

Teplota topenia:	< 0 °C
------------------	--------

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	> 100 °C
--	----------

Hustota (pri 20 °C):	1,07 g/cm ³
----------------------	------------------------

Rozpustnosť vo vode: (pri 20 °C)	ľahko rozpustný.
-------------------------------------	------------------

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Žiadne rozkladanie pri použití podľa určenia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne rozkladanie pri použití podľa určenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidovadlo. Alkály (luh/luhovať), koncentrovaný.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxid siričitý (SO₂), oxidy dusíka (NO_x), Amoniak.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Autoprofi Radiator Flush

Dátum tlače: 13.06.2016

Katalógové číslo: 1499

Strana 5 z 8

Akútna toxicita

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Metóda	Dávka	Druh	Zdroj
5329-14-6	kyselina amidosírová; kyselina sulfámová; kyselina sulfamidová				
	ústny	LD50	3160 mg/kg	Potkan	
5949-29-1	citric acid				
	ústny	LD50	5400 mg/kg	myš.	
	kožný	LD50	>2000 mg/kg	Potkan	

Dráždenie a leptanie

Dráždivé pôsobenie na pokožke: Dráždenie a leptavé pôsobenie

Po kontakte s očami: Riziko vážneho poškodenia očí.

Senzibilizačný účinok

Žiadne

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Metóda	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj
5329-14-6	kyselina amidosírová; kyselina sulfámová; kyselina sulfamidová					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	70,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
5949-29-1	citric acid					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	440 mg/l	96 h	Jalec zlatý (Leuciscus idus)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	425 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	1535 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Tenzidy biologicky odbúrateľné

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Produkt je kyselina Pred vyliatím odpadovej vody do čističky je potrebná zpravidla neutralizácia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Nelikvidujte spolu s domovým odpadom

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Presný odpadový kľúč si dohodnite s likvidátorom odpadu.

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Autoprofi Radiator Flush

Dátum tlače: 13.06.2016

Katalógové číslo: 1499

Strana 6 z 8

Produkt je kyselina Pred vyliatím odpadovej vody do čističky je potrebná zpravidla neutralizácia.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:	UN 2967
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	SULPHAMIC ACID
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	III
Štítky:	8
Klasifikačný kód:	C2
Posebne doložbe:	-
Obmedzené množstvá (LQ):	5 kg
Uvoľnené množstvo:	E1
Kategorija transporta:	3
Č. kemlerovo:	80
Kód obmedzenia v tuneli:	E



Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN:	UN 2967
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	SULPHAMIC ACID
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	III
Štítky:	8
Klasifikačný kód:	C2
Obmedzené množstvá (LQ):	5 kg
Uvoľnené množstvo:	E1



Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN:	UN 2967
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	SULPHAMIC ACID
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	III
Štítky:	8



Marine pollutant:

-

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Autoprofi Radiator Flush

Dátum tlače: 13.06.2016

Katalógové číslo: 1499

Strana 7 z 8

Posebne doložbe: -
Obmedzené množstvá (LQ): 5 kg
Uvoľnené množstvo: E1
EmS: F-A, S-B

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN: UN 2967
14.2. Správne expedičné označenie OSN: SULPHAMIC ACID
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 8
14.4. Obalová skupina: III
Štítky: 8



Posebne doložbe: A803
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 5 kg
Passenger LQ: Y845
Uvoľnené množstvo: E1
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 860
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 25 kg
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad: 864
IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad: 100 kg

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Regulačné informácie EU

Ďalšie inštrukcie

Obsahuje:
5 - 15 % Neiónové tenzidy
< 5 % aniónové povrchovo aktívne látky

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo ohrozujúci vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Autoprofi Radiator Flush

Dátum tlače: 13.06.2016

Katalógové číslo: 1499

Strana 8 z 8

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Súčasný zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z posledného platného Listu bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)