

Radiator Flush

Datum vydání: 29.10.2014

Kód produktu: 1307

Strana 1 z 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Radiator Flush

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Čistící prostředek pro chladicí systémy

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	CTP-GmbH	
Název ulice:	Saalfelder Strasse 35	
Místo:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+4936734/230-0	Fax: +4936734/230-22
e-mail:	hotline@ctp-gmbh.de	
Kontaktní osoba:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +4936734/230-19
Internet:	www.ctp-gmbh.de	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko (TIS), tel. 224 919 293 nebo 224 915 402**Jiné údaje**

Číslo položky: 33320, 33321, 33325, 33326

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Označení nebezpečnosti: C - Žiravý

R-věty:

Způsobuje těžké poleptání.

GHS klasifikace

Kategorie nebezpečí:

Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Varování

Piktogramy: GHS07

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky,



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

power
max



Radiator Flush

Datum vydání: 29.10.2014

Kód produktu: 1307

Strana 2 z 8

P337+P313
P501

jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Organické a anorganické kyseliny
Ochranný prostředek proti korozi
Čisticí prostředek.

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace	
Indexové č.	GHS klasifikace	
Číslo REACH		
226-218-8	Kyselina amidosírová	10 - < 15 %
5329-14-6	Xi - Dráždivý R36/38-52-53	
016-026-00-0	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H319 H315 H412	
201-069-1	citric acid	1 - < 5 %
5949-29-1	Xi - Dráždivý R36	
	Eye Irrit. 2; H319	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Postiženého odveďte z dosahu nebezpečí a položte. Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple.
Špinavé kusy oděvu, boty a punčochy okamžitě svléknout.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při dýchacích obtížích se poradit s lékařem.

Při styku s kůží

Vyměnit zmáčený oděv. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.
Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Při zasažení očí

Okamžitě otevřenou oční štěrbinu oplachovat 5-10 minut tekoucí vodou.
Konzultovat s lékařem.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.
Nevyvolávat zvracení. Konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé působení na pokožce: Podráždění a poleptání.
Při kontaktu s očima: Nebezpečí vážného poškození očí.
po polknutí: Zdraví škodlivý. Podráždění a poleptání.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

power
max™



Radiator Flush

Datum vydání: 29.10.2014

Kód produktu: 1307

Strana 3 z 8

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Můžou nastat následující symptomy:
Kašel. Nevolnost. dýchací potíže. Bolesti břicha.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek. Písek. pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxid siřičitý (SO₂). Oxidy dusíku (NO_x). Amoniak.

5.3 Pokyny pro hasiče

Žádné informace nejsou k dispozici.

Další pokyny

Kontaminovaná voda po hašení nesmí vniknout do kanalizace. Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabránit velkoplošnému rozšíření (např. přehrazením nebo nornými stěnami).

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádné údaje

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě

Zamezte styku s kůží a očima.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Alkálíe (louhy).

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

Zamezte styku s kůží a očima.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

power
max



CHEMISCH TECHNISCHE PRODUKTIONS GMBH

Radiator Flush

Datum vydání: 29.10.2014

Kód produktu: 1307

Strana 4 z 8

Ochrana očí a obličeje

Pokud hrozí možnost stříknutí do očí, používat utěsněné ochranné brýle.

Ochrana rukou

Ověřené ochranné rukavice k nošení: Butylkaučuk.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný, jasný
Barva:	světležlutý
Zápach:	bez zápachu

pH (při 20 °C):

0-1

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:

< 0 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

> 100 °C

Hustota (při 20 °C):

1,07 g/cm³

Rozpuštěnost ve vodě:
(při 20 °C)

snadno rozpustný.

Metoda

9.2 Další informace

Žádné údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Žádný rozklad při použití v souladu s určením.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známá žádná nebezpečná reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla. Alkálie (louhy), koncentrovaný.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

kysličník siřičitý (SO₂), oxid dusnatý (NO_x), Amoniak.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

power
max



Radiator Flush

Datum vydání: 29.10.2014

Kód produktu: 1307

Strana 5 z 8

Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
5329-14-6	Kyselina amidosírová				
	orální	LD50	3160 mg/kg	Krysa	
5949-29-1	citric acid				
	orální	LD50	5400 mg/kg	Myš.	
	kožní	LD50	>2000 mg/kg	Krysa	

Dráždění a leptání

Dráždivé působení na pokožce: Podráždění a poleptání
Při kontaktu s očima: Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizační účinek

Žádný

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen
5329-14-6	Kyselina amidosírová					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	70,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
5949-29-1	citric acid					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	440 mg/l	96 h	Jelec jesen (Leuciscus idus)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	425 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	1535 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.
produkt je Kyselina. Před zavedením odpadní vody do čistícího zařízení se zpravidla vyžaduje neutralizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nelikvidovat společně s domovním odpadem

Radiator Flush


Datum vydání: 29.10.2014

Kód produktu: 1307


Strana 6 z 8

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.
Přesné zařazení odpadu je nutné dohodnout se zpracovatelem odpadu.
produkt je Kyselina. Před zavedením odpadní vody do čistícího zařízení se zpravidla vyžaduje neutralizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

14.1 Číslo OSN:	UN2967
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	III
Štítky:	8
	
Klasifikační kód:	C2
Zvláštní opatření:	-
Omezené množství (LQ):	5 kg
Přepravní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 Číslo OSN:	UN2967
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	III
Štítky:	8
	
Klasifikační kód:	C2
Zvláštní opatření:	-
Omezené množství (LQ):	5 kg

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 Číslo OSN:	UN2967
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	SULPHAMIC ACID
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	III
Štítky:	8

Radiator Flush

Datum vydání: 29.10.2014

Kód produktu: 1307

Strana 7 z 8



Marine pollutant: -
Zvláštní opatření: -
Omezené množství (LQ): 5 kg
EmS: F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO)

14.1 Číslo OSN: UN2967
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: SULPHAMIC ACID
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: III
Štítky: 8



Zvláštní opatření: -
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 5 kg
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 860
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 25 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 864
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 100 kg

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU****Další pokyny**

Obsahuje:
5 - 15 % Neionizované tenzidy
< 5 % anionické tenzidy

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

power
max



Radiator Flush

Datum vydání: 29.10.2014

Kód produktu: 1307

Strana 8 z 8

Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

- 36 Dráždí oči.
- 36/38 Dráždí oči a kůži.
- 52 Škodlivý pro vodní organismy.
- 53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)