

Datum revize: 03.08.2020

Radiator Flush

Kód produktu: 1401

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 35h	
Místo:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Fax: +49 (0)36734 230-22
e-mail:	msds@bluechemgroup.com	
Kontaktní osoba:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

situace:

Jiné údaje

Číslo položky: 1501, 1502, 1503, 1505, 1508

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Žravost/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

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



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, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Radiator Flush

Datum revize: 03.08.2020

Kód produktu: 1401

Strana 2 z 8

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo:

Varování

Piktogramy:



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 CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
5329-14-6	Kyselina amidosírová			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 znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte. 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 vody a mýdlo.
Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Při zasažení očí

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

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.
NEVYVOLÁVEJTE 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.

Radiator Flush

Datum revize: 03.08.2020

Kód produktu: 1401

Strana 3 z 8

po polknutí: Zdraví škodlivý. Podráždění a poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Mohou se vyskytnout 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 kuží a ocima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

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 kuží a ocima.

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

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Alkálie (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

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Radiator Flush

Datum revize: 03.08.2020

Kód produktu: 1401

Strana 4 z 8

Zamezte styku s kůží a očima.

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):	0,5 - 2,5

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/cm ³
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	snadno rozpustný.

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 známa žádná nebezpečná reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádný

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla. Alkálie (louhy), koncentrovaný.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Radiator Flush

Datum revize: 03.08.2020

Kód produktu: 1401

Strana 5 z 8

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

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název				
	Toxicita pro vodní organismy	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.

Radiator Flush

Datum revize: 03.08.2020

Kód produktu: 1401

Strana 6 z 8

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a 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

Zamezit úniku do kanalizace a 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.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

070699 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Odpady jinak blíže neurčené

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

070699 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Odpady jinak blíže neurčené

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

070699 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Odpady jinak blíže neurčené

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo:

UN 3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
Kyselina AMIDOSULFONOVÁ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C1

Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

Přepravní kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

80

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo:

UN 3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
Kyselina AMIDOSULFONOVÁ

Radiator Flush

Datum revize: 03.08.2020

Kód produktu: 1401

Strana 7 z 8

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C1

Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo:

UN 3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

8



Marine pollutant:

-

Zvláštní opatření:

223, 274

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

EmS:

F-A, S-B

Dělicí skupina:

acids

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo:

UN 3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

8



Zvláštní opatření:

A3 A803

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

1 L

Passenger LQ:

Y841

Vyňaté množství:

E1

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

852

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

5 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

856

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

60 L

Radiator Flush

Datum revize: 03.08.2020

Kód produktu: 1401

Strana 8 z 8

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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 % aniontové povrchově aktivní látky

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,9,11,13,14.

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu

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 byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)