

Autoprofi Radiator Flush

Datum revize: 08.12.2025

Kód produktu: 1499

Strana 1 z 9

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

Autoprofi Radiator Flush

UFI: FVTA-XRKF-J020-UP8S

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

Čisticí prostředek pro chladicí systémy

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce**

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	

Dodavatel

Firma:	Jan Brada
Název ulice:	Autoprofishop CZ
Místo:	K Letišti 907
Telefon:	CZ-339 01 Klatovy
E-mail:	+420 608 076 136
Kontaktní osoba:	brada@autoprofishop.cz
Internet:	Jan Brada
	www.Autoprofishop.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé

Toxikologické informační středisko (TIS), tel. 224 919 293 nebo 224 915 402

situace:**Jiné údaje**

Číslo položky: 43227

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

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.

Autoprofi Radiator Flush

Datum revize: 08.12.2025

Kód produktu: 1499

Strana 2 z 9

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
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.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Organické a anorganické kyseliny

Ochranný prostředek proti korozi

Čistící prostředek.

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
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 Monohydrate			1 - < 5 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H319 H335			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE		
5329-14-6	226-218-8	Kyselina amidosírová	10 - < 15 %
	orální: LD50 = 3160 mg/kg		
5949-29-1	201-069-1	Citric Acid Monohydrate	1 - < 5 %
	dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 5400 mg/kg		

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

Autoprofi Radiator Flush

Datum revize: 08.12.2025

Kód produktu: 1499

Strana 3 z 9

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

Ihned 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.

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 směsiOxid 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****Všeobecné informace**

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima.

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**Další informace**

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

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

Autoprofi Radiator Flush

Datum revize: 08.12.2025

Kód produktu: 1499

Strana 4 z 9

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.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Zamezte styku s kůží a očima.

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

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

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
Bod tání/bod tuhnutí:	< 0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100 °C
pH (při 20 °C):	0,5 - 2,5
Rozpustnost ve vodě:	snadno rozpustný.
(při 20 °C)	
Hustota (při 20 °C):	1,07 g/cm ³

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

Autoprofi Radiator Flush

Datum revize: 08.12.2025

Kód produktu: 1499

Strana 5 z 9

Není známa žádná nebezpečná reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádný rozklad při použití v souladu s určením.

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

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

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Autoprofi Radiator Flush

Datum revize: 08.12.2025

Kód produktu: 1499

Strana 6 z 9

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
5329-14-6	Kyselina amidosírová					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	70,3	96 h	Pimephales promelas	
5949-29-1	Citric Acid Monohydrate					
	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 mg/l	1535	48 h	Daphnia magna	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologicky odbouratelné tenzidy

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

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. 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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID 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

Autoprofi Radiator Flush

Datum revize: 08.12.2025

Kód produktu: 1499

Strana 7 z 9



Klasifikační kód: C1
Zvláštní opatření: 274
Omezené množství (LQ): 5 L
Vyňaté množství: E1
Přepavní kategorie: 3
Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 3264

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
pro přepravu: KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu:

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 nebo ID číslo: UN 3264

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
pro přepravu: KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu:

14.4. Obalová skupina: III

Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: 223 274
Omezené množství (LQ): 5 L
Vyňaté množství: E1
EmS: F-A, S-B
Dělicí skupina: 1 - acids

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 3264

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
pro přepravu: KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu:

14.4. Obalová skupina: III

Bezpečnostní značky: 8

Autoprofi Radiator Flush

Datum revize: 08.12.2025

Kód produktu: 1499

Strana 8 z 9



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

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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3

Údaje ke směrnici 2012/18/EU

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

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

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Kyselina amidosírová

Citric Acid Monohydrate

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,9,11,12,14,15.

Zkratky a akronymy

Skin Irrit: Dráždivost pro kůži

Eye Irrit: Podráždění očí

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečností pro vodní prostředí

Autoprofi Radiator Flush

Datum revize: 08.12.2025

Kód produktu: 1499

Strana 9 z 9

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.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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.)