

**Radiator Oil Cleaner Comp. 1**

Datum revize: 08.04.2021

Kód produktu: 1524

Strana 1 z 9

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Radiator Oil Cleaner Comp. 1

**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**

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

**Jiné údaje**

Číslo položky: 1511, 1511-1, 1512, 1513, 1515, 1518

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/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.

**Radiator Oil Cleaner Comp. 1**

Datum revize: 08.04.2021

Kód produktu: 1524

Strana 2 z 9

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 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**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**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                               |             |
|           | 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.

**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                                             | 1 - < 5 %   |
|           |           | dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 5400 mg/kg |             |

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

**Radiator Oil Cleaner Comp. 1**

Datum revize: 08.04.2021

Kód produktu: 1524

Strana 3 z 9

**Všeobecné pokyny**

Postiženého vyvedte 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.

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 (SO<sub>2</sub>).

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

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**

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).

**Radiator Oil Cleaner Comp. 1**

Datum revize: 08.04.2021

Kód produktu: 1524

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 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.

Zamezte styku s kuží a ocima.

**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): 2,1

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání: < 0 °C

Bod varu nebo počáteční bod varu a  
rozmezí bodu varu: > 100 °C

Hustota (při 20 °C): 1,07 g/cm<sup>3</sup>

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.

## Radiator Oil Cleaner Comp. 1

Datum revize: 08.04.2021

Kód produktu: 1524

Strana 5 z 9

### 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

kyslíčník siřičitý (SO<sub>2</sub>), oxid dusnatý (NO<sub>x</sub>), Amoniak.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Radiator Oil Cleaner Comp. 1**

Datum revize: 08.04.2021

Kód produktu: 1524

Strana 6 z 9

| Číslo CAS | Název                     | Dávka        | [h]   [d] | Druh | Pramen                       | Metoda |
|-----------|---------------------------|--------------|-----------|------|------------------------------|--------|
| 5329-14-6 | Kyselina amidosírová      |              |           |      |                              |        |
|           | Akutní toxicita pro ryby  | LC50<br>mg/l | 70,3      | 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<br>mg/l | 1535      | 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**

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:**

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

**Radiator Oil Cleaner Comp. 1**

Datum revize: 08.04.2021

Kód produktu: 1524

Strana 7 z 9

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  
**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: 1 - 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

**Radiator Oil Cleaner Comp. 1**

Datum revize: 08.04.2021

Kód produktu: 1524

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 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**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):  
 Vstup 3

**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**

**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.



**Radiator Oil Cleaner Comp. 1**

Datum revize: 08.04.2021

Kód produktu: 1524

Strana 9 z 9

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