

Radiator Conditioner

Datum revize: 16.02.2021

Kód produktu: 1400

Strana 1 z 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Radiator Conditioner

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Prostředek pro ošetřování

Ochranný prostředek proti korozi

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
e-mail: msds@bluechemgroup.com
Kontaktní osoba: Jens Moeller, Dipl.-Chem.
Internet: www.bluechemgroup.com

Fax: +49 (0)36734 230-22

Telefon: +49 (0)36734 230-19

Dodavatel

Firma: Jan Brada
Autoprofishop CZ
Název ulice: K Letišti 907
Místo: CZ-339 01 Klatovy
Telefon: +420 608 076 136
e-mail: brada@autoprofishop.cz
Kontaktní osoba: Jan Brada
Internet: 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: 1401, 1402, 1403, 1405, 1408

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: STOT RE 2

Údaje o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol

2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin

Signální slovo: Varování

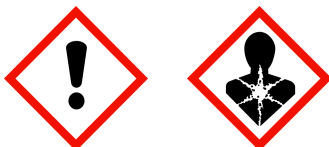
Radiator Conditioner

Datum revize: 16.02.2021

Kód produktu: 1400

Strana 2 z 10

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

- | | |
|------|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

- | | |
|----------------|---|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P270 | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: 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. |
| P314 | Necítíte-li se dobře, 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:



Standardní věty o nebezpečnosti

H302-H373

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101-P102-P270-P314-P501

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

- Přísady
- Ochranný prostředek proti korozi

Radiator Conditioner

Datum revize: 16.02.2021

Kód produktu: 1400

Strana 3 z 10

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
107-21-1	Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol	65 - < 70 %
	203-473-3 01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
	polymers, org. phosphorus compound	1 - < 5 %
	235-741-0	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
	carboxylic acid with ethanolamine	1 - < 5 %
	221-651-9	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin	1 - < 5 %
	205-483-3 01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H335 H412	
1303-96-4	tetraboritan disodný pentahydrát; borax pentahydrát	1 - < 5 %
	215-540-4 01-2119490790-32	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2; H360FD 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	
107-21-1	203-473-3	Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol	65 - < 70 %
		dermální: LD50 = 10600 mg/kg; orální: LD50 = 4700 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin	1 - < 5 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 1025 mg/kg; orální: LD50 = 1515 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
1303-96-4	215-540-4	tetraboritan disodný pentahydrát; borax pentahydrát	1 - < 5 %
		inhalační: LC50 = >2,03 mg/l (páry) Repr. 1B; H360FD: >= 4,5 - 100	

Jiné údaje

Směs obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které jsou obsaženy v kandidátském seznamu podle článku 59 REACH:
 >= 0,1 % tetraboritan disodný, dekahydrát; borax, dekahydrát

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte.
 Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Při vdechnutí

Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple.
 Při dýchacích potížích zabezpečit přísun kyslíku. Konzultovat s lékařem.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím: Voda a mýdlo.

Radiator Conditioner

Datum revize: 16.02.2021

Kód produktu: 1400

Strana 4 z 10

Při zasažení očí

Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně 5 minut.
Potom se poradit s očním lékařem.

Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.
Dát aktivní uhlí, aby se redukovala resorpce v žaludečním-střevním traktu.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění.
Podráždění očí: Možné podráždění.
po polknutí: Zdraví škodlivý.
Podráždění a poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomy: Závrať. Nevolnost. bezvědomí.
nebezpečí: Kolaps krevního oběhu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní mlha, pěna odolná vůči alkoholu. Suché hasivo. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

v případě požáru: Použít dýchačový přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Další pokyny

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochrannou výstroj.
Zajistěte dostatečné větrání.
Odstranit veškeré zdroje vznícení.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

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

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádné údaje

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Radiator Conditioner

Datum revize: 16.02.2021

Kód produktu: 1400

Strana 5 z 10

Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Koncentrované páry jsou těžší než vzduch. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

skladovací teplota: pod °C: 50 °C

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávat odděleně od oxidačních činidel.

Další informace o skladovacích podmínkách

Výrobek je hygroskopický.

Kontejner uzavřít a skladovat v suchu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol	0,985	2,5		PEL	
		2,955	7,5		NPK-P	
107-21-1	Ethylenglykol	19,4	50		PEL	
		38,8	100		NPK-P	

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Zamezte styku s kůží a očima.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana rukou

Ověřené ochranné rukavice k nošení:

CR (chloroprenový kaučuk, Chloroprenový kaučuk). Butylkaučuk.

Tloušťka materiálu: 0,5 mm

Čas pronikán: >= 8 h

NBR (Nitrilkaučuku).

Tloušťka materiálu: 0,35 mm

Čas pronikán: >= 8 h

Ochrana kůže

Nosit vhodný ochranný oděv podle EN 465, odolný proti rozpouštědlům.

Ochrana dýchacích orgánů

Pokud vzniknou páry/aerosoly, je nutné se postarat o dobré větrání.

Radiator Conditioner

Datum revize: 16.02.2021

Kód produktu: 1400

Strana 6 z 10

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý, jasný
Zápach:	bez zápachu
pH (při 20 °C):	9 - 10

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod samozápalu:	> 400 °C
Hustota (při 20 °C):	1,09 g/cm ³
Rozpusťnost 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

UV-záření/sluneční světlo.
Chránit před vlhkostí.
Nepřechovávat při teplotách pod: 50 °C
Žádný rozklad při použití v souladu s určením.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný.
Kyselina, koncentrovaný.
Alkálie (louhy), koncentrovaný.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxid dusnatý (NO_x).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 753,8 mg/kg

Radiator Conditioner

Datum revize: 16.02.2021

Kód produktu: 1400

Strana 7 z 10

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
107-21-1	Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol				
	orální	LD50 4700 mg/kg	Potkan	GESTIS	
	dermální	LD50 10600 mg/kg	Králík	GESTIS	
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin				
	orální	LD50 1515 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 1025 mg/kg	Králík	IUCLID	
	inhalační pára	ATE 11 mg/l			
	inhalační aerosol	ATE 1,5 mg/l			
1303-96-4	tetraboritan disodný pentahydrát; borax pentahydrát				
	inhalační (4 h) pára	LC50 >2,03 mg/l	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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol)

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zkušenosti z praxe

Jiná pozorování

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Radiator Conditioner

Datum revize: 16.02.2021

Kód produktu: 1400

Strana 8 z 10

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
107-21-1	Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol	-1,36
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin	-1,91 (25°C)

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 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nelikvidovat společně s domovním odpadem

Přesné zařazení odpadu je nutné dohodnout se zpracovatelem odpadu.

Musí podléhat zvláštnímu zacházení při dodržování zákonných předpisů

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nádoba se musí úplně vyprázdnit.

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo: -

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování -

pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro -

přepravu:

14.4 Obalová skupina: -

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Radiator Conditioner

Datum revize: 16.02.2021

Kód produktu: 1400

Strana 9 z 10

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

Povolení (REACH, příloha XIV):

Látky vzbuzující mimořádné obavy, SVHC (REACH, článek 59):
tetraboritan disodný pentahydrát; borax pentahydrát

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 30

2010/75/EU (VOC): 1 % (10,9 g/l)

2004/42/ES (VOC): 67 % (730,3 g/l)

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

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:

Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol

2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin

tetraboritan disodný pentahydrát; borax pentahydrát

ODDÍL 16: Další informace

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Acute Tox. 4; H302	Postup při výpočtu
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
STOT RE 2; H373	Postup při výpočtu

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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

Radiator Conditioner

Datum revize: 16.02.2021

Kód produktu: 1400

Strana 10 z 10

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.)*