

Prepracované dňa: 20.10.2021

**Radiator Stop Leak**

Katalógové číslo: 1402

Strana 1 zo 7

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor produktu**

Radiator Stop Leak

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

**Použitie látky/zmesi**

Oprava malých netesností v chladiči.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

**Výrobca**

|                         |                           |                              |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Firma:                  | CTP GmbH                  |                              |
| Ulica:                  | Saalfelder Strasse 35h    |                              |
| Miesto:                 | D-07338 Leutenberg        |                              |
| Telefón:                | +49 (0)36734 230-0        | Telefax: +49 (0)36734 230-22 |
| e-mail:                 | msds@bluechemgroup.com    |                              |
| Partner na konzultáciu: | Jens Moeller, Dipl.-Chem. | Telefón: +49 (0)36734 230-19 |
| Internet:               | www.bluechemgroup.com     |                              |

**Dodávateľ**

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Firma:                  | PRO-TEC SLOVAKIA, spol. s r.o. |
| Ulica:                  | Kuzmányho 3054                 |
| Miesto:                 | SK-92601 Sered'                |
| Telefón:                | +421 (0)31 321 44 20           |
| e-mail:                 | info@pro-tec-slovakia.sk       |
| Partner na konzultáciu: | Martin Faktor, Ing.            |
| Internet:               | www.pro-tec-slovakia.sk        |

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum, Tel: +421 2/54774166

**Ďalšie inštrukcie**

Výrobné číslo: 1601, 1602, 1603, 1605, 1608

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Žiadne zvláštne nebezpečenstvo. Prosím, v každom prípade dbejte informácii na bezpečnostnom datovom liste.

**2.2. Prvky označovania**

**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

**Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí**

EUH208      Obsahuje 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (HHT). Môže vyvolať alergickú reakciu.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2. Zmesi**

**Chemická charakteristika**

Biologicky odbúrateľný tesniaci koncentrát chladiča.

**Radiator Stop Leak**

Prepracované dňa: 20.10.2021

Katalógové číslo: 1402

Strana 2 zo 7

**Nebezpečné obsiahnuté látky**

| Č. CAS    | Označenie                                                                   |           |                  | Podiel    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------|
|           | Č. v ES                                                                     | Č. indexu | Č. REACH         |           |
|           | GHS klasifikácia                                                            |           |                  |           |
| 532-32-1  | sodium benzoate                                                             |           |                  | 1 - < 5 % |
|           | 208-534-8                                                                   |           | 01-2119460683-35 |           |
|           | Eye Irrit. 2; H319                                                          |           |                  |           |
| 4719-04-4 | 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (HHT)             |           |                  | < 0,1 %   |
|           | 225-208-0                                                                   |           | 01-2119529226-41 |           |
|           | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H330 H302 H319 H317 |           |                  |           |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE**

| Č. CAS    | Č. v ES   | Označenie                                                                                                                                                                 | Podiel    |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|           |           | Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE                                                                                                                           |           |
| 532-32-1  | 208-534-8 | sodium benzoate                                                                                                                                                           | 1 - < 5 % |
|           |           | inhalačne: LC50 = >12,2 mg/l (pary); dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = >2000 mg/kg                                                                             |           |
| 4719-04-4 | 225-208-0 | 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (HHT)                                                                                                           | < 0,1 %   |
|           |           | inhalačne: ATE = 0,5 mg/l (pary); inhalačne: LC50 = 0,37 mg/l (prach alebo hmľa); dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = 580 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,1 - 100 |           |

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**
**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**
**Všeobecné inštrukcie**

Vymeňte kontaminované oblečenie.

**Pri vdýchnutí**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

**Pri kontakte s očami**

Okamžite vypláchnite otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút tečúcou vodou.

**Pri požití**

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

Poradte sa s lekárom.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Podráždenie očí: Dráždivý účinok možný.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**
**5.1. Hasiace prostriedky**
**Vhodné hasiace prostriedky**

hasiaci prášok, alkoholicky stála pena. Piesok.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč.

**Radiator Stop Leak**

Prepracované dňa: 20.10.2021

Katalógové číslo: 1402

Strana 3 zo 7

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Ďalšie inštrukcie**

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Na vyčistenie podlahy a všetkých predmetov kontaminovaných týmto materiálom použite veľké množstvo vody.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Žiadne údaje

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste.

teplota skladovania: od °C: 5 do °C: 50

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1. Kontrolné parametre**

**Ďalšie upozornenia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**8.2. Kontroly expozície**

**Ochrana očí/tváre**

V prípade možného odstrekovania do očí noste tesne priliehajúce ochranné okuliare.

**Ochrana rúk**

Overené ochranné rukavice k noseniu: Butylový kaučuk.

**Ochrana pokožky**

Noste vhodný, voči rozpúšťadlám odolný ochranný odev podľa normy EN 465.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Dbajte na dostatočné vetranie.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:

kvapalný, Gel

Farba:

zelený,-á,-é

**Radiator Stop Leak**

Prepracované dňa: 20.10.2021

Katalógové číslo: 1402

Strana 4 zo 7

Zápach: vnímateľný

Hodnota pH (pri 20 °C): 7

**Zmena skupenstva**

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: 85 - 110 °C

Hustota (pri 20 °C): 0,95 - 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnosť vo vode: ľahko rozpustný.  
(pri 20 °C)

**9.2. Iné informácie**

Žiadne údaje

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.2. Chemická stabilita**

Žiadne rozkladanie pri použití podľa určenia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Žiadne rozkladanie pri použití podľa určenia.  
UV-žiarenie/slnéčné svetlo.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Skladujte oddelene od oxidačných prostriedkov.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne rozkladanie pri použití podľa určenia.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Č. CAS    | Označenie                                                       |               |           |        |        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|--------|
|           | Proces expozície                                                | Dávka         | Druh      | Zdroj  | Metóda |
| 532-32-1  | sodium benzoate                                                 |               |           |        |        |
|           | orálne                                                          | LD50<br>mg/kg | >2000     | Potkan |        |
|           | dermálne                                                        | LD50<br>mg/kg | >2000     | Králik |        |
|           | inhalačne (4 h) výpary                                          | LC50<br>mg/l  | >12,2     | Králik |        |
| 4719-04-4 | 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (HHT) |               |           |        |        |
|           | orálne                                                          | LD50<br>mg/kg | 580       | Potkan |        |
|           | dermálne                                                        | LD50<br>mg/kg | >2000     | Králik |        |
|           | inhalačne výpary                                                | ATE           | 0,5 mg/l  |        |        |
|           | inhalačne (4 h) aerosol                                         | LC50          | 0,37 mg/l | Potkan |        |

## Radiator Stop Leak

Prepracované dňa: 20.10.2021

Katalógové číslo: 1402

Strana 5 zo 7

### Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Senzibilizačný účinok

Obsahuje 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (HHT). Môže vyvolať alergickú reakciu.

### Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Skúsenosti z praxe

### Iné pozorovania

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

| Č. CAS    | Označenie                                                       | Dávka          | [h]   [d] | Druh                                | Zdroj | Metóda |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------------------------|-------|--------|
| 532-32-1  | sodium benzoate                                                 |                |           |                                     |       |        |
|           | Akútna toxicita pre ryby                                        | LC50 >100 mg/l | 96 h      | Ryby                                |       |        |
|           | Akútna toxicita rias                                            | ErC50 >10 mg/l | 72 h      | Riasy                               |       |        |
|           | Akútna toxicita crustacea                                       | EC50 >100 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                       |       |        |
| 4719-04-4 | 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (HHT) |                |           |                                     |       |        |
|           | Akútna toxicita pre ryby                                        | LC50 >119 mg/l | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) |       |        |
|           | Akútna toxicita crustacea                                       | EC50 26,1 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                       |       |        |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Informácie o zneškodňovaní

Nelikvidujte spolu s domovým odpadom  
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**Radiator Stop Leak**

Prepracované dňa: 20.10.2021

Katalógové číslo: 1402

Strana 6 zo 7

Presný odpadový kľúč si dohodnite s likvidátorom odpadu.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**Pozemná doprava (ADR/RID)**

**14.1. Číslo OSN:** -

**14.2. Správne expedičné označenie** -

**OSN:**

**14.3. Trieda, resp. triedy** -

**nebezpečnosti pre dopravu:**

**14.4. Obalová skupina:** -

**Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

**Iné použiteľné informácie (Vnútrozemská lodná doprava)**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**Nármorná preprava (IMDG)**

**Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

**Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE: Nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Regulačné informácie EÚ**

Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III): Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ďalšie inštrukcie**

Obsahuje:  
Konzervačný prostriedok.

**Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D): - - neohrozuje vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:  
sodium benzoate  
2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (HHT)

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Radiator Stop Leak**

Prepracované dňa: 20.10.2021

Katalógové číslo: 1402

Strana 7 zo 7

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

|        |                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Škodlivý po požití.                                                                                       |
| H317   | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                                                     |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                                          |
| H330   | Smrteľný pri vdýchnutí.                                                                                   |
| EUH208 | Obsahuje 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (HHT). Môže vyvolať alergickú reakciu. |

**Ďalšie informácie**

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Súčasný zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*