

**Radiator Conditioner**

Tryckdatum: 16.02.2016

Produktkod: 1326

Sida 1 av 8

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Radiator Conditioner

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Användning av ämnet eller blandningen**

Vårdmedel

Korrosionsskyddsmedel

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

|                |                           |                              |
|----------------|---------------------------|------------------------------|
| Leverantör:    | CTP GmbH                  |                              |
| Gatuadress:    | Saalfelder Strasse 35h    |                              |
| Stad:          | D-07338 Leutenberg        |                              |
| Telefon:       | +49 (0)36734 230-0        | Telefax: +49 (0)36734 230-22 |
| E-post:        | msds@bluechemgroup.com    |                              |
| Kontaktperson: | Jens Moeller, Dipl.-Chem. | Telefon: +49 (0)36734 230-19 |
| Internet:      | www.bluechemgroup.com     |                              |

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

112- Giftinformationscentralen – www.giftinformation.se

**Ytterligare information**

Artikelnummer: 33306, 33300, 33301, 33309, 33305, 33303

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:

Akut toxicitet: Acute Tox. 4

Frätande/irriterande på huden: Skin Irrit. 2

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Irrit. 2

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering: STOT RE 2

Faroangivelser:

Skadligt vid förtäring.

Irriterar huden.

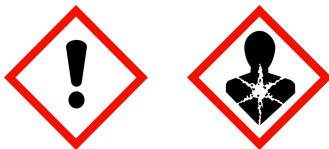
Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**2.2 Märkningsuppgifter****Förordning (EG) nr 1272/2008****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

1,2-etandiol, etylenglykol

2-aminoetanol, etanolamin

**Signalord:** Varning**Piktogram:****Faroangivelser**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| H302 | Skadligt vid förtäring.           |
| H315 | Irriterar huden.                  |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |

## Radiator Conditioner

Tryckdatum: 16.02.2016

Produktkod: 1326

Sida 2 av 8

H373

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

## Skyddsangivelser

P101

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

P270

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P280

Använd skyddshandskar och ögon/ansiktsskydd.

P302+P352

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P305+P351+P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P314

Sök läkarhjälp vid obehag.

P501

Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.

## 2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.2 Blandningar

## Kemisk benämning

Additiver

Korrosionsskyddsmedel

## Farliga komponenter

| CAS nr     | Kemiskt namn                                                                 |              |                  | Mängd/halt  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | EG nr                                                                        | Index nr     | REACH nr         |             |
|            | Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]                     |              |                  |             |
| 107-21-1   | 1,2-etandiol, etylenglykol                                                   |              |                  | 65 - < 70 % |
|            | 203-473-3                                                                    |              | 01-2119456816-28 |             |
|            | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373                                           |              |                  |             |
| N/A        | Polymere, org. fosforförbindelse                                             |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            |                                                                              |              |                  |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319                                       |              |                  |             |
| N/A        | Karbonsyra komp. med aminoethanol                                            |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            |                                                                              |              |                  |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319                                       |              |                  |             |
| 141-43-5   | 2-aminoetanol, etanolamin                                                    |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 205-483-3                                                                    | 603-030-00-8 |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314 |              |                  |             |
| 12179-04-3 | dinatriumtetraboratpentahydrat; boraxpentahydrat                             |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 215-540-4                                                                    |              | 01-2119490790-32 |             |
|            | Repr. 1B, Eye Irrit. 2; H360FD H319                                          |              |                  |             |

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

## Ytterligare information

Denna blandning innehåller följande ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) och som ingår i kandidatförteckningen enligt artikel 59 i REACH:

&gt;= 0,1 % dinatriumtetraborat, dekahydrat; boraxdekahydrat

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Radiator Conditioner**

Tryckdatum: 16.02.2016

Produktkod: 1326

Sida 3 av 8

**Generell rekommendation**

Ta den skadade personen ur riskområdet och lägg ner.  
Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.

**Vid inandning**

Vid exponering ta ut den drabbade i frisk luft. Håll han/hon lugn och varm.  
Vid andningsbesvär ges syre. Kontakta läkare.

**Vid hudkontakt**

Vid kontakt med huden tvätta genast med: Vatten och tvål.

**Vid ögonkontakt**

I fall produkten kommer i ögonen skölj genast med riktigt vatten vid öppet ögonlock i minst 5 minuter. Kontakta därefter ögonläkare.

**Vid nedsväining**

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten.  
Ge medicinskt kol för att minska upptagningen i mage- och tarmregionen.  
Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Upprepad och långvarig hudkontakt kan orsaka hudirritationer.  
Ögonirritation: irritation möjlig.  
Vid förtäring: Hälsofarligt.  
Irritation och frätning.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Symptom: Yrsel. Illamående. Medvetslöshet.  
Farans art: Cirkulationskollaps.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Vattenånga. Alkoholresistent skum. Torrsläckningspulver. Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

**Olämpliga släckmedel**

Direkt vattenstråle.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Ingen information tillgänglig.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brand: Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft.

**Övrig information**

Förorenad släckvatten ska samlas upp separat.  
Kontaminerat släckvatten får ej släppas i avloppet.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning.  
Sörj för tillräcklig ventilation.  
Avlägsna alla antändningskällor.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.  
Vid gasutsläpp eller gas som tränger in i vattendrag, jord eller avlopp ska ansvarig myndighet kontaktas.

**Radiator Conditioner**

Tryckdatum: 16.02.2016

Produktkod: 1326

Sida 4 av 8

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).  
Sörj för tillräcklig ventilation.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Inga uppgifter

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**
**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
**Rekommendation för säker hantering**

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

**Information om brand- och explosionsskydd**

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.  
Koncentrerade ångor är tyngre än luft. Ångor kan med luft bilda en explosiv blandning.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Behållaren förvaras svalt på väl ventilerad plats.  
Lagringstemperatur: vid under °C: 50 °C

**Information om gemensam lagerhållning**

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

**Ytterligare information om lagringsförhållanden**

Produkten är hygroskopisk.  
Lagra kontainer förslutna och torr.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**
**8.1 Kontrollparametrar**
**Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2011:18)**

| CAS nr   | Ämne                 | ppm | mg/m³ | f/cm³ | Kategori     |  |
|----------|----------------------|-----|-------|-------|--------------|--|
| 141-43-5 | Etanolamin           | 3   | 8     |       | NGV (8 h)    |  |
|          |                      | 6   | 15    |       | KTV (15 min) |  |
| 107-21-1 | Glykol; Etylenglykol | 10  | 25    |       | NGV (8 h)    |  |
|          |                      | 20  | 50    |       | KTV (15 min) |  |

**8.2 Begränsning av exponeringen**
**Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien**

Tag genast av alla nedstänkta kläder.  
Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
Ät, drick eller rök INTE under hanteringen.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Tättslutande skyddsglasögon.

**Handskar**

Godkända skyddshandskar skall användas:  
CR (polychloroprenes, Kloroprenkautschuk). Butylgummi (kautschuk).

**Radiator Conditioner**

Tryckdatum: 16.02.2016

Produktkod: 1326

Sida 5 av 8

materialtjocklek 0,5 mm  
Genomträngningstid  $\geq 8$  h

NBR (Nitritgummi).  
materialtjocklek 0,35 mm  
Genomträngningstid  $\geq 8$  h

**Hudskydd**

Använd lämpliga lösningsmedelresistenta skyddskläder enligt EN 465

**Andningsskydd**

Sörj för god ventilation när ångor/ aerosoler uppstår.  
Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Aggregationstillstånd: | flytande      |
| Färg:                  | färglös, klar |
| Lukt:                  | utan lukt     |

**Provnormer**

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| pH-värde (vid 20 °C): | 9 - 10 |
|-----------------------|--------|

**Tillståndsväxlingar**

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Tändtemperatur:                 | $> 400$ °C             |
| Densitet (vid 20 °C):           | 1,09 g/cm <sup>3</sup> |
| Vattenlöslighet:<br>(vid 20 °C) | lättlös.               |

**9.2 Annan information**

Inga uppgifter

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen information tillgänglig.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Ingen nedbrytning sker vid föreskriven användning.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga farliga reaktioner kända.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

UV-strålning/solljus.  
Skydda mot fuktighet.  
Får inte förvaras i temperaturer över: 50 °C  
Ingen nedbrytning sker vid föreskriven användning.

**10.5 Oförenliga material**

Oxidationsmedel, stark.  
Syra, koncentrerad.  
Alkalier (lut), koncentrerad.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Kväveoxider (NO<sub>x</sub>).

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

**Radiator Conditioner**

Tryckdatum: 16.02.2016

Produktkod: 1326

Sida 6 av 8

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
**ATEblandning beräknad**

ATE (oral) 753,8 mg/kg

**Akut toxicitet**

| CAS nr     | Kemiskt namn                                     |       |             |       |        |
|------------|--------------------------------------------------|-------|-------------|-------|--------|
|            | Exponeringsväg                                   | Metod | Dos         | Arter | Källa  |
| 107-21-1   | 1,2-etandiol, etylenglykol                       |       |             |       |        |
|            | oral                                             | LD50  | 4700 mg/kg  | Råtta | GESTIS |
|            | dermal                                           | LD50  | 10600 mg/kg | Kanin | GESTIS |
| 141-43-5   | 2-aminoetanol, etanolamin                        |       |             |       |        |
|            | oral                                             | LD50  | 1515 mg/kg  | Råtta |        |
|            | dermal                                           | LD50  | 1025 mg/kg  | Kanin | IUCLID |
|            | inhalativ ånga                                   | ATE   | 11 mg/l     |       |        |
|            | inhalativ aerosol                                | ATE   | 1,5 mg/l    |       |        |
| 12179-04-3 | dinatriumtetraboratpentahydrat; boraxpentahydrat |       |             |       |        |
|            | inhalativ (4 h) ånga                             | LC50  | >2,03 mg/l  | Råtta |        |

**Irritation och frätning**

Vid längre eller ofta upprepade hudkontakt: Irriterande.

Vid ögonkontakt: Irriterande.

Vid förtäring: Irritation och frätning

**AVSNITT 12: Ekologisk information**
**12.1 Toxicitet**

| CAS nr   | Kemiskt namn              |       |          |           |                         |        |
|----------|---------------------------|-------|----------|-----------|-------------------------|--------|
|          | Akvatisk toxicitet        | Metod | Dos      | [h]   [d] | Arter                   | Källa  |
| 141-43-5 | 2-aminoetanol, etanolamin |       |          |           |                         |        |
|          | Akut fisktoxicitet        | LC50  | 150 mg/l | 96 h      | Onchorhynchus mykiss    | IUCLID |
|          | Akuta algtoxicitet        | ErC50 | 22 mg/l  | 72 h      | Desmodesmus subspicatus |        |
|          | Akuta crustaceatoxicitet  | EC50  | 65 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           |        |

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen information tillgänglig.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ingen uppgift om bioackumulering.

**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten**

| CAS nr   | Kemiskt namn               | Log Pow      |
|----------|----------------------------|--------------|
| 107-21-1 | 1,2-etandiol, etylenglykol | -1,36        |
| 141-43-5 | 2-aminoetanol, etanolamin  | -1,91 (25°C) |

**12.4 Rörligheten i jord**

Ingen information tillgänglig.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Ingen information tillgänglig.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

**Radiator Conditioner**

Tryckdatum: 16.02.2016

Produktkod: 1326

Sida 7 av 8

**Ytterligare information**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Får inte tillföras hushållsavfallet.

EU:s avfallsskod (EWC): 13 07 Numret som anges på avfall är förknippat med rätt användning. Användarna måste avgöra om deras speciella användning medför att en annan avfallsskod tilldelas. Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämplbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas. Måste enligt myndigheternas föreskrifter särskilt omhändertas.

**Förorenad förpackning**

Behållaren ska tömmas fullständig.

Rena och fullständigt tömda förpackningar kan återanvändas.

**AVSNITT 14: Transport information****Landtransport (ADR/RID)****14.1 UN-nummer:** -**14.2 Officiell transportbenämning:** -**14.3 Faroklass för transport:** -**14.4 Förpackningsgrupp:** -**Övriga relevanta upplysningar (Landsvägstransport)**

Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

**Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)****Övriga relevanta upplysningar (Insjöfartygstransport/insjöfrakt)**

Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)****Övriga relevanta upplysningar (Sjötransport/sjöfrakt)**

Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

**Flygtransport/flygfrakt (ICAO)****Övriga relevanta upplysningar (Flygtransport/flygfrak)**

Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

**14.5 Miljöfaror**

MILJÖFARLIGT: nej

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Ingen information tillgänglig.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Nationella bestämmelser**

Vattenförorenande-klass (D): 1 - lågrisk för vattenkvaliteten



**Radiator Conditioner**

Tryckdatum: 16.02.2016

Produktkod: 1326

Sida 8 av 8

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

**AVSNITT 16: Annan information**

**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

|        |                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------|
| H302   | Skadligt vid förtäring.                                      |
| H312   | Skadligt vid hudkontakt.                                     |
| H314   | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.               |
| H315   | Irriterar huden.                                             |
| H319   | Orsakar allvarlig ögonirritation.                            |
| H332   | Skadligt vid inandning.                                      |
| H360FD | Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.         |
| H373   | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |

**Ytterligare information**

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

*(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*