

**Brake Cleaner, Aerosol 500 ml**

Revzija: 01.02.2016

Broj materijalima: 1354

Stranica 1 od 9

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

Sredstvo za čišćenje.

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

|                   |                           |                               |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Naziv tvrtke:     | CTP GmbH                  |                               |
| Adresa ulice:     | Saalfelder Strasse 35h    |                               |
| Grad:             | D-07338 Leutenberg        |                               |
| Telefon:          | +49 (0)36734 230-0        | Telefaks: +49 (0)36734 230-22 |
| e-mail:           | msds@bluechemgroup.com    |                               |
| Osoba za kontakt: | Jens Moeller, Dipl.-Chem. | Telefon: +49 (0)36734 230-19  |
| Internet:         | www.bluechemgroup.com     |                               |

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:**

Za Njemačku: +49-361-730730 (24 sata/7 dana)

**Ostali podaci**

Broj artikla: 35011

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:  
Aerosoli: Aerosol 1  
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2  
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3  
Opasno za vodeni okoliš: Kron. toks. vod. okol. 2  
Oznaka upozorenja:  
Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
Nadražuje kožu.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol

**Oznaka opasnosti:** Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| H222 | Vrlo lako zapaljivi aerosol.                          |
| H229 | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| H315 | Nadražuje kožu.                                       |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.              |

## Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Revzija: 01.02.2016

Broj materijalima: 1354

Stranica 2 od 9

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## Oznake obavijesti

- P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.  
P261 Izbjegavati udisanje Aerosol.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.  
P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.  
P501 Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada.

## Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH018 Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak.

## Dodatni savjeti

Sadrži:  
> 30 % alifatski ugljikovodici

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

## Kemijska svojstva

Površinski aktivne smjese aditiva  
Sredstvo za čišćenje i njegu  
Sredstvo protiv trošenja, neklasificirano  
Sredstvo za zaštitu od korozije

Potisni plin za aerosol:  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).

**Brake Cleaner, Aerosol 500 ml**

Revzija: 01.02.2016

Broj materijalima: 1354

Stranica 3 od 9

**Opasni sastojci**

| CAS-br.    | Ime                                                                                              | Udio        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | EC-br.      Indeksni-br.      REACH-br.                                                          |             |
|            | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]                                            |             |
| 64742-49-0 | Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light    | 90 - < 95 % |
|            | 265-151-9      01-2119475514-35                                                                  |             |
|            | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 |             |
| 124-38-9   | carbon dioxide                                                                                   | 5 - < 10 %  |
|            | 204-696-9      Compressed gas; H280                                                              |             |
| 67-63-0    | propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol                                                      | 5 - < 10 %  |
|            | 200-661-7      01-2119457558-25                                                                  |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336                                            |             |

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**
**4.1. Opis mjera prve pomoći**
**Opće napomene**

 Unesrećene ukloniti iz opasnog područja i poleći ih.  
presvući kontaminiranu odjeću.

**Nakon udisanja**

pobrinuti se za svježi zrak. Ako postoji opasnost da osoba izgubi svijest smjestiti je i transportirati u stabilnom bočnom položaju.

**Nakon dodira s kožom**

 Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).  
Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

**Nakon dodira s očima**

Ako proizvod dospije u oči, odmah ih uz otvoreni kapak ispirati s puno vode najmanje 5 minuta. Zatim zatražiti savjet oftalmologa.

**Nakon gutanja**

NE izazivati povraćanje. Posavjetovati se s liječnikom.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

 Učestaliji i trajni dodir s kožom može dovesti do iritacije kože.  
Nadraživanje očiju: moguće nadražujuće djelovanje.  
: Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema informacija.

**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**
**5.1. Sredstva za gašenje**
**Prikladna sredstva za gašenje**

 prah za gašenje. Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). prskanje vodom. pjena otporna na alkohol.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Pliva na vodi. Pare su teže od zraka, šire se uz tlo.

**Brake Cleaner, Aerosol 500 ml**

Revzija: 01.02.2016

Broj materijalima: 1354

Stranica 4 od 9

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

u slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

**Dodatni savjeti**

U slučaju požara ugrožene spremnike hladiti vodom.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na otapala u skladu s normom EN 465. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Opasan zbog eksplozivnosti. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Osigurati dobro provjetravanje na radnom mjestu.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Pod treba biti nepropustan, bez fuga i ne upijati. Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu. ne pohranjivati na temperaturama iznad: 50 °C  
Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema informacija.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

| CAS-br.  | Ime tvari                                   | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vl/cm <sup>3</sup> | Kategorija |  |
|----------|---------------------------------------------|------|-------------------|--------------------|------------|--|
| 67-63-0  | Propan-2-ol; Izopropil-alkohol; Izopropanol | 400  | 999               |                    | GVI        |  |
|          |                                             | 500  | 1250              |                    | KGVI       |  |
| 124-38-9 | Ugljikov dioksid                            | 5000 | 9000              |                    | GVI        |  |
|          |                                             | -    | -                 |                    | KGVI       |  |

**Brake Cleaner, Aerosol 500 ml**

Revzija: 01.02.2016

Broj materijalima: 1354

Stranica 5 od 9

**BAT-parameters**

| CAS-br. | Ime tvari  | Parametar | Udio    | Materijal za ispitivanje | Vrijeme uzimanja probe |
|---------|------------|-----------|---------|--------------------------|------------------------|
| 67-63-0 | 2-Propanol | aceton    | 50 mg/L | krv                      | na kraju radne smjene  |

**8.2. Nadzor nad izloženošću**
**Odgovarajući upravljački uređaji**

 Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). MAK 5000 ppm

**Opće zaštitne i higijenske mjere**

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjegavati dodir s očima i kožom.

**Zaštita očiju/lica**

Nositi čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale ako postoji opasnost od prskanja u oči.

**Zaštita ruku**

treba nositi testirane zaštitne rukavice: FKM (fluor-kaučuk (viton)).NBR (nitrilni kaučuk).

**Zaštita dišnog sustava**

Osigurati dobro provjetravanje na radnom mjestu.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**
**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Agregatno stanje: | aerosol         |
| Boja:             | bezbojan        |
| Miris:            | karakterističan |

**Metoda**
**Promjena stanja**

Početna točka vrenja i područje vrenja: 78 °C

Plamište: -9 °C

Donja granica eksplozivnosti: 0,8 vol. %

Gornja granica eksplozivnosti: 12,0 vol. %

Temperatura paljenja: &gt; 200 °C

 Tlak pare: 5000 hPa  
(Kod 20 °C)

 Gustoća (Kod 20 °C): 0,75 g/cm<sup>3</sup>

 Topljivost u vodi: malo topiv  
(Kod 20 °C)

Sadržaj otapala: 96,5 %

**9.2. Ostale informacije**

Ne postoje podaci

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**
**10.1. Reaktivnost**

Nema informacija.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Ne razgrađuje se ako se koristi za propisanu namjenu.

**Brake Cleaner, Aerosol 500 ml**

Revzija: 01.02.2016

Broj materijalima: 1354

Stranica 6 od 9

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

 ne pohranjivati na temperaturama iznad: 50 °C  
 Čuvati od topline.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema informacija.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

 Nisu poznate opasne reakcije.  
 Nisu poznati opasni produkti razgradnje.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**
**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**
**Akutna toksičnost**

| CAS-br.    | Ime                                                                                           |                  |           |       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------|
|            | Način izloženosti                                                                             | Doza             | Organizam | Izvor |
| 64742-49-0 | Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light |                  |           |       |
|            | oralni                                                                                        | LD50 >2000 mg/kg | Štakor    |       |
|            | dermalno                                                                                      | LD50 >2000 mg/kg | Kunić     |       |
|            | inhalacijski (4 h) para                                                                       | LC50 >20 mg/l    |           |       |
|            | inhalacijski (4 h) aerosol                                                                    | LC50 >5 mg/l     | Štakor    |       |
| 67-63-0    | propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol                                                   |                  |           |       |
|            | oralni                                                                                        | LD50 5280 mg/kg  | Štakor    |       |
|            | dermalno                                                                                      | LD50 12800 mg/kg | Kunić     |       |
|            | inhalacijski (4 h) para                                                                       | LC50 47,5 mg/l   | Štakor    |       |

**Nadraživanje i nagrizanje**

 Učestaliji i trajni dodir s kožom može dovesti do iritacije kože.  
 Nadraživanje očiju: moguće nadražujuće djelovanje.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**
**12.1. Toksičnost**

| CAS-br.    | Ime                                                                                           |                 |           |                     |       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|-------|
|            | Otrovnost vode                                                                                | Doza            | [h]   [d] | Organizam           | Izvor |
| 64742-49-0 | Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light |                 |           |                     |       |
|            | Akutna otrovnost za crustacea                                                                 | EC50 1-10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna       |       |
|            | Otrovnost za crustacea                                                                        | NOEC 1 mg/l     |           | Daphnia magna       |       |
| 67-63-0    | propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol                                                   |                 |           |                     |       |
|            | Akutna otrovnost za ribe                                                                      | LC50 9640 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas |       |
|            | Akutna otrovnost za alge                                                                      | ErC50 1000 mg/l | 72 h      | Alge                |       |
|            | Akutna otrovnost za crustacea                                                                 | EC50 13299 mg/l | 48 h      | Daphnia magna       |       |

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Nema informacija.

**Brake Cleaner, Aerosol 500 ml**

Revzija: 01.02.2016

Broj materijalima: 1354

Stranica 7 od 9

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Pliva na vodi.  
Ograničen potencijal bioakumulacije.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema informacija.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nema informacija.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema informacija.

**Dodatni savjeti**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Aspekti odlaganja**

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.  
Točno kodiranje otpada dogovorite s ovlaštenom tvrtkom za zbrinjavanje.

Ne zbrinjavati zajedno s otpadom iz kućanstva

**Ključni otpada upotrebljeni proizvod**

160504 OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari  
Opasan otpad.

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

zbrinjavanje sukladno službenim propisima Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja ponovo upotrijebiti.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj:**

UN 1950

**14.2. Pravilno otpremno ime prema**

AEROSOLS

**UN-u:**

Ugljični dioksid (CO2).

**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

2

**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:**

-

Naljepnice:

2.1



Klasifikacijski kod:

5F

Posebne odredbe:

190 327 344 625

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E0

Kategorija transporta:

2

Broj opasnost:

-

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

D

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

## Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Revzija: 01.02.2016

Broj materijalima: 1354

Stranica 8 od 9

**14.1. UN broj:** UN 1950  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** AEROSOLS  
 Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 2  
**14.4. Skupina pakiranja:** -  
 Naljepnice: 2.1



Klasifikacijski kod: 5F  
 Posebne odredbe: 190 327 344 625  
 Ograničena količina (LQ): 1 L  
 Oslobođena količina: E0

### Pomorski brodski transport (IMDG)

**14.1. UN broj:** UN 1950  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** AEROSOLS  
 Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 2.1  
**14.4. Skupina pakiranja:** -  
 Naljepnice: 2.1



Marine pollutant: P  
 Posebne odredbe: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Ograničena količina (LQ): 1000 mL  
 Oslobođena količina: E0  
 EmS: F-D, S-U

### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN broj:** UN 1950  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** AEROSOLS  
 Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 2.1  
**14.4. Skupina pakiranja:** -  
 Naljepnice: 2.1



Posebne odredbe: A145 A167 A802  
 Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y203  
 Oslobođena količina: E0  
 IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 203  
 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 75 kg



**Brake Cleaner, Aerosol 500 ml**

Revzija: 01.02.2016

Broj materijalima: 1354

Stranica 9 od 9

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

203

IATA-Maksimalna količina - tereta:

150 kg

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ:

da



Opasni materija:

Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema informacija.

**14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Nema informacija.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 28: Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light

2004/42/EZ (HOS):

720,9 g/l

**Nacionalna regulativa**Klasa opasnosti od zagađivanja vode  
(Njemačka):

2 - opasan za vodu

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)**

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| H222   | Vrlo lako zapaljivi aerosol.                                     |
| H225   | Lako zapaljiva tekućina i para.                                  |
| H229   | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.            |
| H280   | Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.   |
| H304   | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.        |
| H315   | Nadražuje kožu.                                                  |
| H319   | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                  |
| H336   | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                         |
| H411   | Otrovno za voden i okoliš s dugotrajnim učincima.                |
| EUH018 | Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak. |

**Daljnje obavijesti**

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa.

Postojecih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioca)