

**Power Steering Nano Protect**

Dátum tlače: 26.04.2016

Katalógové číslo: 1411

Strana 1 z 8

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Power Steering Nano Protect

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

Zlepšovač výkonu oleja

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

|                         |                           |                              |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 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     |                              |

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

Výrobné číslo: 33188

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečenstva:  
Reprodukčná toxicita: Lact.  
Aspiračná nebezpečnosť: Asp. Tox. 1  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Acute 1  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 1  
Upozornenia na nebezpečnosť:  
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.  
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Basic mineral oils  
Chlorparaffines C14-C28  
n-paraffine C10 - C13, n-Alkanes, <2% Aromatics

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H362 | Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.                 |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |

**Bezpečnostné upozornenia**

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|

**Power Steering Nano Protect**

Dátum tlače: 26.04.2016

Katalógové číslo: 1411

Strana 2 z 8

|           |                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102      | Uchovávajte mimo dosahu detí.                                                                |
| P263      | Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.                                              |
| P273      | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                  |
| P301+P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.                         |
| P331      | Nevyvolávajte zvracanie.                                                                     |
| P308+P313 | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                 |
| P391      | Zobierajte uniknutý produkt.                                                                 |
| P405      | Uchovávajte uzamknuté.                                                                       |
| P501      | Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. |

**Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí**

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**
**3.2. Zmesi**
**Chemická charakteristika**

Inhibítory  
Ochranný prostriedok  
Minerálne oleje  
Kombinácie syntetických účinných látok  
Aditívum

**Nebezpečné obsiahnuté látky**

| Č. CAS     | Označenie                                                        |           |                  | Podiel      |
|------------|------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------|
|            | Č. v ES                                                          | Č. indexu | Č. REACH         |             |
|            | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]            |           |                  |             |
| 64742-56-9 | Basic mineral oils                                               |           |                  | 60 - < 65 % |
|            | 265-159-2                                                        |           | 01-2119480132-48 |             |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                |           |                  |             |
| 85535-85-9 | Chlorparaffines C14-C28                                          |           |                  | 30 - < 35 % |
|            | 287-477-0                                                        |           | 01-2119519269-33 |             |
|            | Lact., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H362 H400 H410 EUH066 |           |                  |             |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri v odstavci 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**
**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**
**Pri kontakte s pokožkou**

Špinavý odev, tiež spodné prádlo a obuv ihneď vyzlečte.  
Následovne umyť s: Voda a mydlo.  
Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

**Pri kontakte s očami**

Vyberte si kontaktné šošovky.  
Okamžite vypláchnite otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút tečúcou vodou.

**Pri požití**

Vypláchnite ústa dôkladne vodou.  
Nevyvolávajte zvracanie.  
Poradte sa s lekárom.

**Power Steering Nano Protect**

Dátum tlače: 26.04.2016

Katalógové číslo: 1411

Strana 3 z 8

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

Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.  
Podráždenie očí: Dráždivý účinok možný.

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

Výstraha pred nebezpečenstvom aspirácie.

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

hasiaci prášok.  
Piesok.  
Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč.

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

Možnosť vzniku nebezpečných produktov rozkladu.  
V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

V prípade požiaru: Používajte zariadenie na ochranu dýchania závislé od okolitého vzduchu.

**Ďalšie inštrukcie**

V prípade požiaru schladte ohrozené nádoby vodou.  
Plyny/výpary/hmlu eliminujte lúčom vody.  
Kontaminovanú vodu na hasenie zbierajte oddelene.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Noste respirátor, ktorý je nezávislý na okolitom vzduchu, a oblek chrániaci proti chemikáliam.  
Zvláštne nebezpečenstvo v dôsledku vytečeného/rozliateho produktu.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nenechajte uniknúť do kanalizácie alebo vody.  
V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácii, informujte príslušné úrady.

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

Zabráňte plošnému rozťahovaniu (napr. prehradením alebo ponornou stenou).  
Posypte materiálom, ktorý viaže vodu (piesok, kremelina, viazač kyselín, univerzálny viazač).

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Žiadne údaje

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Látka môže byť spracovávaná len v uzavretých zariadeniach alebo systémoch.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Vyvarujte sa tvoreniu olejovej hmly.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

**Power Steering Nano Protect**

Dátum tlače: 26.04.2016

Katalógové číslo: 1411

Strana 4 z 8

Neskladujte pri teplote nad: 50 °C

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania**

Skladujte oddelene od oxidačných prostriedkov.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****8.2. Kontroly expozície****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pri práci nejedzte, nepite, ani nefajčite.

Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

**Ochrana očí/tváre**

V prípade možného odstrekovania do očí noste tesne priliehajúce ochranné okuliare. (EN 166)

**Ochrana rúk**

Overené ochranné rukavice k noseniu: NBR (nitrilový kaučuk). FKM (Fluorový kaučuk (Viton)). (EN374)

**Ochrana pokožky**

Noste vhodný ochranný odev.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Postarajte sa o dobré vetranie, keď vznikajú pary/aerosóly.

V prípade požiaru: Používajte zariadenie na ochranu dýchania závislé od okolitého vzduchu.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Fyzikálny stav: | viskóza       |
| Farba:          | hnedý, -á, -é |
| Zápach:         | jemné         |

**Metóda****Zmena skupenstva**

Teplota vzplanutia: &gt; 100 °C

Rozsah výbušnosti - spodná:

Rozsah vybušnosti - horná:

Hustota (pri 20 °C): 0.89 - 0.92 g/cm<sup>3</sup>Rozpustnosť vo vode:  
(pri 20 °C) nerozpustný**Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**

Organické rozpúšťadla

Kinematická viskozita:  
(pri 40 °C) 17,2 mm<sup>2</sup>/s**9.2. Iné informácie**

Žiadne údaje

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**Power Steering Nano Protect**

Dátum tlače: 26.04.2016

Katalógové číslo: 1411

Strana 5 z 8

**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.

Neskladujte pri teplotách vyšších ako 50 °C.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Oxidovadlo, kyselina, koncentrovaný.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**
**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**
**Akútna toxicita**

| Č. CAS     | Označenie               |        |            |        |       |
|------------|-------------------------|--------|------------|--------|-------|
|            | Proces expozície        | Metóda | Dávka      | Druh   | Zdroj |
| 64742-56-9 | Basic mineral oils      |        |            |        |       |
|            | inhalačný (4 h) aerosol | LC50   | >5 mg/l    | Potkan |       |
| 85535-85-9 | Chlorparaffines C14-C28 |        |            |        |       |
|            | ústny                   | LD50   | 4000 mg/kg | Potkan |       |
|            | kožný                   | LD50   | 4000 mg/kg | Potkan |       |
|            | inhalačný (1 h) výpary  | LC50   | 48170 mg/l | Potkan |       |

**Dráždenie a leptanie**

Po kontakte s pokožkou: Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

Podráždenie očí: Dráždivý účinok možný.

**Senzibilizačný účinok**

nesenzibilizovateľný.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1. Toxicita**

| Č. CAS     | Označenie                     |        |          |           |       |       |
|------------|-------------------------------|--------|----------|-----------|-------|-------|
|            | Toxicita pre vodné prostredie | Metóda | Dávka    | [h]   [d] | Druh  | Zdroj |
| 85535-85-9 | Chlorparaffines C14-C28       |        |          |           |       |       |
|            | Akútna toxicita rias          | ErC50  | 3,2 mg/l | 96 h      | Riasy |       |

**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.

**Power Steering Nano Protect**

Dátum tlače: 26.04.2016

Katalógové číslo: 1411

Strana 6 z 8

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Všeobecné údaje**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Nelikvidujte spolu s domovým odpadom

Nenechajte uniknúť do kanalizácie alebo vody.

Presný odpadový kľúč si dohodnite s likvidátorom odpadu.

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Nádoby úplne vyprázdnite.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN:**

UN 3082

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
Chlorparaffines C14-C28**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

9

**14.4. Obalová skupina:**

III

Štítky:

9



Klasifikačný kód:

M6

Posebne doložbe:

274 335 375 601

Obmedzené množstvá (LQ):

5 L

Uvoľnené množstvo:

E1

Kategorija transporta:

3

Č. kemlerovo:

90

Kód obmedzenia v tuneli:

E

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)****14.1. Číslo OSN:**

UN 3082

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
Chlorparaffines C14-C28**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

9

**14.4. Obalová skupina:**

III

Štítky:

9



Klasifikačný kód:

M6

## Power Steering Nano Protect

Dátum tlače: 26.04.2016

Katalógové číslo: 1411

Strana 7 z 8

Posebne doložbe: 274 335 375 601  
Obmedzené množstvá (LQ): 5 L  
Uvoľnené množstvo: E1

### Nármorná preprava (IMDG)

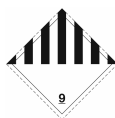
**14.1. Číslo OSN:** UN 3082  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. Chlorparaffines C14-C28  
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 9  
**14.4. Obalová skupina:** III  
Štítky: 9



Marine pollutant: P  
Posebne doložbe: 274, 335, 969  
Obmedzené množstvá (LQ): 5 L  
Uvoľnené množstvo: E1  
EmS: F-A, S-F

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

**14.1. Číslo OSN:** UN 3082  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. Chlorparaffines C14-C28  
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 9  
**14.4. Obalová skupina:** III  
Štítky: 9



Posebne doložbe: A97 A158 A197  
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 30 kg G  
Passenger LQ: Y964  
Uvoľnené množstvo: E1  
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 964  
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 450 L  
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: 964  
IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: 450 L

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: áno



Spúšťač nebezpečnosti: Chlorparaffines C14-C28

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Power Steering Nano Protect**

Dátum tlače: 26.04.2016

Katalógové číslo: 1411

Strana 8 z 8

**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 EU****Ďalšie inštrukcie**

Obsahuje:

&lt; 5 % fosfáty

5 - 15 % uhlíkovodík, alifatický.

15 - 30 % uhlíkovodík, halogenizácia.

**Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D):

2 - ohrozujúci vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tejto zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| H304   | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.             |
| H362   | Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.                             |
| H400   | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                     |
| H410   | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.              |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |

**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 posledného platného Listu bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*