

**Kauppanimi:** Copo Star BMP-T**Tuote-nro:** 52999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 03.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****Copo Star BMP-T****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Yleispuhdistusaine

**Käytöt, joita ei suositella**

Tietoja ei saatavilla.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Osoitteita**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Puhelin +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

**Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Häät puhelinnumero**

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

**Luokitusohjeet**

Luokitus ja merkintä ihoa syövyttävien/ärsyttävien vaikutusten suhteen perustuvat tuotteen toksikologisten tutkimusten tuloksiin.

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukaisesti.

**2.2 Merkinnät****Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan****Varoitusmerkit**

GHS05

**Huomiosana**

Vaara

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

2-propyyliheptaani-1-oli, etoksyloitu

**Vaaralausekkeet**

H315

Ärsyttää ihoa.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Kauppanimi:** Copo Star BMP-T**Tuote-nro:** 52999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 03.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**Turvalausekkeet**

P280

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

**Lisäelementit merkitsemiseen**

Asetus (EY) nro 648/2004 koskien pesuaineita (liite VII):

5–15 % ionittomia pinta-aktiivisia aineita

&lt;5 anionisia pinta-aktiivisia aineita

&lt;5 % fosfonaatteja

Hajusteita

**2.3 Muut vaarat**

PBT-arviointi

Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly &gt;0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan PBT-aineeksi.

vPvB-arviointi

Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly &gt;0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan vPvB-aineeksi.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Ei oikein. Tuote ei ole ainetta.

**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| Nro | Aineen nimi  |  | Muita ohjeita     |         |
|-----|--|--|-------------------|---------|
|     | CAS / EY / Indeks / REACH nro                                    | Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)                                      | Pitoisuus         | %       |
| 1   | <b>2-(2-butoksi)etanol</b>                                       |  |                   |         |
|     | 112-34-5<br>203-961-6<br>603-096-00-8<br>01-2119475104-44        | Eye Irrit. 2; H319   | >= 5,00 - < 10,00 | paino-% |
| 2   | <b>2-propyyliheptaani-1-oli, etoksyloitu</b>                     |  |                   |         |
|     | 160875-66-1<br>-<br>-<br>-                                       | Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4; H302                             | >= 5,00 - < 10,00 | paino-% |
| 3   | <b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b> |  |                   |         |
|     | 68891-38-3<br>500-234-8<br>-<br>01-2119488639-16                 | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3; H412 | < 2,50            | paino-% |
| 4   | <b>Natriumhydroksidi</b>   |  |                   |         |
|     | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6<br>01-2119457892-27       | Skin Corr. 1A; H314<br>Met. Corr. 1; H290<br>Eye Dam. 1; H318      | < 2,50            | paino-% |
| 5   | <b>2,2',2"-nitrilotrietanoli</b>                                 |  |                   |         |
|     | 102-71-6<br>203-049-8<br>-<br>-                                  | -  | >= 5,00 - < 10,00 | paino-% |

H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto: katso luku 16

**Kauppanimi:** Copo Star BMP-T**Tuote-nro:** 52999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 03.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

| Nr o | Huomautus | Erityiset pitoisuusrajat  | M-kerroin (välitön) | M-kerroin (krooninen) |
|------|-----------|---|---------------------|-----------------------|
| 3    | -         | Eye Irrit. 2; H319: C >= 5%<br>Eye Dam. 1; H318: C >= 10%   | -                   | -                     |
| 4    | -         | Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5%<br>Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5%<br>Skin Corr. 1B; H314: C >= 2%<br>Skin Corr. 1A; H314: C >= 5% | -                   | -                     |

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

**Hengitys**

Noudata sopivia hengityssuojatoimenpiteitä ja vie henkilö pois vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.

**Ihokosketuksessa**

Pestään heti ja kauan runsaalla vedellä. Ihoreaktioiden yhteydessä on hakeuduttava lääkäriin.

**Roiskeet silmiin**

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevilla vedellä. Saatava välittömästi silmlääkärin hoitoa.

**Nieleminen**

Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Älä oksennuta. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Käännyttävä lääkärin puoleen.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tietoja ei saatavilla.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

Tuote ei pala itse; sammutustoimet määräytyvät ympäristöpalon mukaan.

**Soveltumattomat sammutusaineet**

Suuritehoinen paloruisku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilimonoksidi (CO); Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>); Typpioksidit (NO<sub>x</sub>); Rikkioksidit (S<sub>x</sub>O<sub>y</sub>)

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Käytettävä suojavaatetusta.

**Pelastushenkilökunta**

Henkilönsuojaimet – katso kohta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Kauppanimi:** Copo Star BMP-T**Tuote-nro:** 52999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 03.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Vuotanut aine rajataan palamattomalla imukykyisellä aineella (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja säilytetään paikallisten määräysten mukaista hävitystä varten tähän varatuissa astioissa.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallisuusohjeet käsittelyyn, katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvallisesta käsittelystä**

Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettelyn on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii.

**Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Saastuneet asusteet ja kengät on riisuttava ja pestävä huolellisesti ennen seuraavaa käyttökertaa. Pidä hätäsuihku käytettävissä. Pidä silmäpesupullo käytettävissä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet**

Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljettuina ja säilytetään viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille**

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytettävä aina alkuperäistä vastaavassa astiassa.

**Yhteisvarastointiohjeet**

Vältettävät aineet, katso kohta 10.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Työpaikkaraja-arvot**

| Nr o | Aineen nimi   | CAS-numero              | EY nro           |
|------|---|-------------------------|------------------|
| 1    | <b>2,2',2"-nitrilotrietanoli</b>                      | <b>102-71-6</b>         | <b>203-049-8</b> |
|      | <b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b> |                         |                  |
|      | Trietanoliamiini                                      |                         |                  |
|      | HTP-arvot 8h  |                         | 5 ppm            |
| 2    | <b>2-(2-butoksietoksi)etanoli</b>                     | <b>112-34-5</b>         | <b>203-961-6</b> |
|      | <b>2006/15/EC</b>                                     |                         |                  |
|      | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                             |                         |                  |
|      | HTP-arvot 15min                                       | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | 15 ppm           |
|      | HTP-arvot 8h  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  | 10 ppm           |
|      | <b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b> |                         |                  |
|      | 2-(2-Butoksietoksi)etanoli                            |                         |                  |
|      | HTP-arvot 8h  | 10 mg/m <sup>3</sup>    | 68 ppm           |
| 3    | <b>Natriumhydroksidi</b>                              | <b>1310-73-2</b>        | <b>215-185-5</b> |
|      | <b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b> |                         |                  |
|      | Natriumhydroksidi                                     |                         |                  |
|      | HTP-arvot 15min                                       |                         | 2 ppm            |
|      | Huomautus   | kattoarvo               |                  |

Kauppanimi: Copo Star BMP-T

Tuote-nro: 52999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 03.09.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

**DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot****DNEL-arvot (työntekijät)**

| Nr<br>o | Aineen nimi  |                           |                         | CAS / EY nro.                   |                    |
|---------|--|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------|
|         | Altistusreitti   | Vaikutusaika              | Vaikutus                | Arvo                            |                    |
| 1       | <b>2-(2-butoksietoksi)etanoli</b>                                |                           |                         | <b>112-34-5<br/>203-961-6</b>   |                    |
|         | ihon kautta  | Pitkäaikainen (krooninen) | Koko organismia koskeva | 20                              | mg/kg/päivä        |
|         | hengitysteitse   | Pitkäaikainen (krooninen) | Koko organismia koskeva | 67,5                            | mg/m <sup>3</sup>  |
|         | hengitysteitse   | Pitkäaikainen (krooninen) | paikallinen             | 67,5                            | mg/m <sup>3</sup>  |
|         | hengitysteitse   | Lyhytaikais- (akuutti)    | paikallinen             | 101,2                           | mg/m <sup>3</sup>  |
| 2       | <b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b> |                           |                         | <b>68891-38-3<br/>500-234-8</b> |                    |
|         | ihon kautta  | Pitkäaikainen (krooninen) | Koko organismia koskeva | 2750                            | mg/kg/päivä        |
|         | ihon kautta  | Pitkäaikainen (krooninen) | paikallinen             | 132                             | µg/cm <sup>2</sup> |
|         | hengitysteitse   | Pitkäaikainen (krooninen) | Koko organismia koskeva | 175                             | mg/m <sup>3</sup>  |
| 3       | <b>Natriumhydroksidi</b>   |                           |                         | <b>1310-73-2<br/>215-185-5</b>  |                    |
|         | hengitysteitse   | Pitkäaikainen (krooninen) | paikallinen             | 1                               | mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL-arvot (kuluttajat)**

| Nr<br>o | Aineen nimi  |                           |                         | CAS / EY nro.                   |                    |
|---------|--|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------|
|         | Altistusreitti   | Vaikutusaika              | Vaikutus                | Arvo                            |                    |
| 1       | <b>2-(2-butoksietoksi)etanoli</b>                                |                           |                         | <b>112-34-5<br/>203-961-6</b>   |                    |
|         | suun kautta  | Pitkäaikainen (krooninen) | Koko organismia koskeva | 1,25                            | mg/kg/päivä        |
|         | ihon kautta  | Pitkäaikainen (krooninen) | Koko organismia koskeva | 10                              | mg/kg/päivä        |
|         | hengitysteitse   | Pitkäaikainen (krooninen) | paikallinen             | 34                              | mg/m <sup>3</sup>  |
|         | hengitysteitse   | Pitkäaikainen (krooninen) | Koko organismia koskeva | 34                              | mg/m <sup>3</sup>  |
|         | hengitysteitse   | Lyhytaikais- (akuutti)    | paikallinen             | 50,6                            | mg/m <sup>3</sup>  |
| 2       | <b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b> |                           |                         | <b>68891-38-3<br/>500-234-8</b> |                    |
|         | suun kautta  | Pitkäaikainen (krooninen) | Koko organismia koskeva | 15                              | mg/kg/päivä        |
|         | ihon kautta  | Pitkäaikainen (krooninen) | Koko organismia koskeva | 1650                            | mg/kg/päivä        |
|         | ihon kautta  | Pitkäaikainen (krooninen) | paikallinen             | 79                              | µg/cm <sup>2</sup> |
|         | hengitysteitse   | Pitkäaikainen (krooninen) | Koko organismia koskeva | 52                              | mg/m <sup>3</sup>  |
| 3       | <b>Natriumhydroksidi</b>   |                           |                         | <b>1310-73-2<br/>215-185-5</b>  |                    |
|         | hengitysteitse   | Pitkäaikainen (krooninen) | paikallinen             | 1                               | mg/m <sup>3</sup>  |

**PNEC-arvot**

| Nr<br>o | Aineen nimi                       |      | CAS / EY nro.                 |
|---------|-----------------------------------|------|-------------------------------|
|         | Ekosysteemi                       | Laji | Arvo                          |
| 1       | <b>2-(2-butoksietoksi)etanoli</b> |      | <b>112-34-5<br/>203-961-6</b> |

**Kauppanimi:** Copo Star BMP-T**Tuote-nro:** 52999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 03.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

|   |  |                       |                                 |                     |
|---|--|-----------------------|---------------------------------|---------------------|
|   | Vesi   | Makea vesi            | 1,0                             | mg/L                |
|   | Vesi   | Makea vesi sedimentti | 4,0                             | mg/kg               |
|   | Se koskee: Kuivapaino  |                       |                                 |                     |
|   | Vesi   | Merivesi              | 0,1                             | mg/L                |
|   | Vesi   | Merivesi sedimentti   | 0,4                             | mg/kg               |
|   | Se koskee: Kuivapaino  |                       |                                 |                     |
|   | Vesi   | Aqua intermittent     | 3,9                             | mg/L                |
|   | Maaperä  | -                     | 0,4                             | mg/kg               |
|   | Jätevedenpuhdistamo (STP)  | -                     | 200                             | mg/L                |
| 2 | <b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b> |                       | <b>68891-38-3<br/>500-234-8</b> |                     |
|   | Vesi   | Makea vesi            | 0,24                            | mg/L                |
|   | Vesi   | Merivesi              | 0,024                           | mg/L                |
|   | Vesi   | Aqua intermittent     | 0,071                           | mg/L                |
|   | Vesi   | Makea vesi sedimentti | 0,917                           | mg/kg<br>Kuivapaino |
|   | Vesi   | Merivesi sedimentti   | 0,092                           | mg/kg<br>Kuivapaino |
|   | Maaperä  | -                     | 7,5                             | mg/kg<br>Kuivapaino |
|   | Jätevedenpuhdistamo (STP)  | -                     | 10                              | g/L                 |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla ja yleisellä poistoilmalla. Ellei tämä riitä, pitämään liuotehöyryväkevyyttä alle MAK-rajaarvojen, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

### Henkilönsuojaimet

#### Hengityssuojain

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Jos ei ole työpaikkakohtaisia raja-arvoja, on ryhdyttävä riittäviin hengityssuojatoimenpiteisiin aerologia ja sumuja muodostuessa. yhdistelmäsuodatin Hengityssuodatin A P2

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

#### Käsisuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistetut käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisuudenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

|                     |              |     |     |
|---------------------|--------------|-----|-----|
| Sopiva materiaali   | kumi butyyli |     |     |
| Materiaalin paksuus | >            | 0,7 | mm  |
| Läpäisy aika        | >            | 120 | min |

#### Muut

Kemikaaleja kestävä työvaate.

#### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                   |
|-------------------|
| <b>Muoto/Väri</b> |
| nestemäinen       |
| vihreä            |
| <b>Haju</b>       |

**Kauppanimi:** Copo Star BMP-T**Tuote-nro:** 52999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 03.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

|  |                        |
|--|------------------------|
| sitruunan haju                             |                        |
| <b>Hajukynnys</b>                          |                        |
| Ei tietoja                                 |                        |
| <b>pH-arvo</b>                             |                        |
| Arvo                                       | 13                     |
| <b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>        |                        |
| Ei tietoja                                 |                        |
| <b>Sulamispiste / sulamisalue</b>          |                        |
| Ei tietoja                                 |                        |
| <b>Hajoamispiste / hajoamisalue</b>        |                        |
| Ei tietoja                                 |                        |
| <b>Leimahduspiste</b>                      |                        |
| Ei solveltuva                              |                        |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>               |                        |
| Ei tietoja                                 |                        |
| <b>Hapettavuus</b>                         |                        |
| ei hapettava                               |                        |
| <b>Räjähävyys</b>                          |                        |
| Ei tietoja                                 |                        |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b> |                        |
| Ei tietoja                                 |                        |
| <b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>    |                        |
| Ei tietoja                                 |                        |
| <b>Ylin syttyvyys- ja räjähdysraja</b>     |                        |
| Ei tietoja                                 |                        |
| <b>Höyrynpaine</b>                         |                        |
| Ei tietoja                                 |                        |
| <b>Höyryntiheys</b>                        |                        |
| Ei tietoja                                 |                        |
| <b>Haihtumisnopeus</b>                     |                        |
| Ei tietoja                                 |                        |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                 |                        |
| Ei tietoja                                 |                        |
| <b>Tiheys</b>                              |                        |
| Arvo                                       | 1,04 g/cm <sup>3</sup> |
| Peruslämpötila                             | 20 °C                  |
| <b>Veteenliukenevuus</b>                   |                        |
| Huomautus                                  | sekoittuu              |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>           |                        |
| Ei tietoja                                 |                        |
| <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>  |                        |
| Ei tietoja                                 |                        |
| <b>Viskositeetti</b>                       |                        |
| Ei tietoja                                 |                        |

**9.2 Muut tiedot**

**Kauppanimi:** Copo Star BMP-T**Tuote-nro:** 52999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 03.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavilla.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Kontakti tiettyjen metallien kanssa (esim. Alumiini) voi johtaa vetykasun muodostumiseen. Reagoi happojen kanssa voimakkaasti lämpöä vapauttaen.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettimien; vahvat hapot

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

| Välitön myrkyllisyys suun kautta (laskutoimituksen tulos ATE-seos) |  |
|--|--|
| Nr   | Tuotteen nimi  |
| 1  | Copo Star BMP-T  |
| Huomautus  | Asetus (EY) N:o 1272/2008 liitteen I osan 3 luvun 3.1.3.6 (CLP) mukaisesta laskentamenetelmästä saatu tulos on niiden arvojen ulkopuolella, jotka johtavat seoksen luokitukseen/merkintään taulukon 3.1.1 mukaisesti (ATE suun kautta < 2000 mg/kg). |

| Välitön myrkyllisyys suun kautta |   |            |                     |
|----------------------------------|---|------------|---------------------|
| Nr                               | Aineen nimi   | CAS-numero | EY nro              |
| 1                                | Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat | 68891-38-3 | 500-234-8           |
| LD50                             |   | 4100       | mg/kg ruumiinpainoa |
| Eläinlaji                        | rotta   |            |                     |
| Menetelmä                        | OECD 401  |            |                     |
| Lähde                            | ECHA  |            |                     |

| Välitön myrkyllisyys ihon kautta |   |            |                     |
|----------------------------------|---|------------|---------------------|
| Nr                               | Aineen nimi   | CAS-numero | EY nro              |
| 1                                | Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat | 68891-38-3 | 500-234-8           |
| LD50                             |   | > 2000     | mg/kg ruumiinpainoa |
| Eläinlaji                        | rotta   |            |                     |
| Menetelmä                        | OECD 402  |            |                     |
| Lähde                            | ECHA  |            |                     |

| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta |  |
|--|--|
| Ei tietoja                                 |  |



**Kauppanimi:** Copo Star BMP-T**Tuote-nro:** 52999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 03.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

| <b>Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys</b>                       |  |  |                  |
|---|--|--|------------------|
| Nr  | Tuotteen nimi  | CAS-numero   | EY nro           |
| 1   | <b>Copo Star BMP-T</b>   |  |                  |
| Menetelmä<br>arvioluokitus                                |  | OECD 431<br>ei syövyttävä  |                  |
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>                   |  |  |                  |
| Nr  | Aineen nimi  | CAS-numero   | EY nro           |
| 1   | <b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b> | <b>68891-38-3</b>  | <b>500-234-8</b> |
| Eläinlaji<br>Menetelmä<br>Lähde<br>arvioluokitus          |  | kaniini<br>OECD 405<br>ECHA<br>voimakkaasti ärsyttävä  |                  |
| <b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>              |  |  |                  |
| Nr  | Aineen nimi  | CAS-numero   | EY nro           |
| 1   | <b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b> | <b>68891-38-3</b>  | <b>500-234-8</b> |
| Altistusreitti  |  | Iho  |                  |
| Eläinlaji<br>Menetelmä<br>Lähde<br>arvioluokitus          |  | marsu<br>OECD 406<br>ECHA<br>Ei herkistävä   |                  |
| 2   | <b>Natriumhydroksidi</b>   | <b>1310-73-2</b>   | <b>215-185-5</b> |
| Altistusreitti  |  | Iho  |                  |
| Eläinlaji<br>Lähde<br>arvioluokitus<br>Arviointi/luokitus |  | ihmiselle<br>ECHA<br>Ei herkistävä<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty. |                  |
| <b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>      |  |  |                  |
| Nr  | Aineen nimi  | CAS-numero   | EY nro           |
| 1   | <b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b> | <b>68891-38-3</b>  | <b>500-234-8</b> |
| Lähde<br>Arviointi/luokitus                               |  | ECHA<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.                               |                  |
| <b>Teratogeenisuus</b>                                    |  |  |                  |
| Nr  | Aineen nimi  | CAS-numero   | EY nro           |
| 1   | <b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b> | <b>68891-38-3</b>  | <b>500-234-8</b> |
| Lähde<br>Arviointi/luokitus                               |  | ECHA<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.                               |                  |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>                     |  |  |                  |
| Ei tietoja  |  |  |                  |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>    |  |  |                  |
| Ei tietoja  |  |  |                  |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b> |  |  |                  |
| Ei tietoja  |  |  |                  |
| <b>Aspiraatiovaara</b>                                    |  |  |                  |
| Ei tietoja  |  |  |                  |

Kauppanimi: Copo Star BMP-T

Tuote-nro: 52999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 03.09.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

| Kalamyrkyllisyys (akuutti) |   |             |           |
|----------------------------|---|-------------|-----------|
| Nr o                       | Aineen nimi   | CAS-numero  | EY nro    |
| 1                          | Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat | 68891-38-3  | 500-234-8 |
|                            | LC50  | 7,1         | mg/l      |
|                            | Altistumisaika  | 96          | h         |
|                            | Eläinlaji   | Danio rerio |           |
|                            | Menetelmä   | OECD 203    |           |
|                            | Lähde   | ECHA        |           |

| Kalamyrkyllisyys (krooninen) |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|
| Ei tietoja                   |  |  |  |

| Daphniamyryllisyys (akuutti) |   |                                 |           |
|------------------------------|---|---------------------------------|-----------|
| Nr o                         | Aineen nimi   | CAS-numero                      | EY nro    |
| 1                            | Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat | 68891-38-3                      | 500-234-8 |
|                              | EC50  | 7,4                             | mg/l      |
|                              | Altistumisaika  | 48                              | h         |
|                              | Eläinlaji   | Daphnia magna                   |           |
|                              | Menetelmä   | OECD 202                        |           |
|                              | Lähde   | ECHA                            |           |
| 2                            | Natriumhydroksidi   | 1310-73-2                       | 215-185-5 |
|                              | EC50  | 40,4                            | mg/l      |
|                              | Altistumisaika  | 48                              | h         |
|                              | Eläinlaji   | Vesikirppu (Ceriodaphnia spec.) |           |
|                              | Lähde   | ECHA                            |           |

| Daphniamyryllisyys (krooninen) |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|
| Ei tietoja                     |  |  |  |

| Levämyrkyllisyys (akuutti) |   |                         |           |
|----------------------------|---|-------------------------|-----------|
| Nr o                       | Aineen nimi   | CAS-numero              | EY nro    |
| 1                          | Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat | 68891-38-3              | 500-234-8 |
|                            | ErC50   | 27,7                    | mg/l      |
|                            | Altistumisaika  | 72                      | h         |
|                            | Eläinlaji   | Desmodesmus subspicatus |           |
|                            | Menetelmä   | OECD 201                |           |
|                            | Lähde   | ECHA                    |           |

| Levämyrkyllisyys (krooninen) |   |                         |           |
|------------------------------|---|-------------------------|-----------|
| Nr o                         | Aineen nimi   | CAS-numero              | EY nro    |
| 1                            | Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat | 68891-38-3              | 500-234-8 |
|                              | NOEC  | 0,95                    | mg/l      |
|                              | Altistumisaika  | 72                      | h         |
|                              | Eläinlaji   | Desmodesmus subspicatus |           |
|                              | Menetelmä   | OECD 201                |           |
|                              | Lähde   | ECHA                    |           |

| Myrkyllisyys bakteereille |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|
|                           |  |  |  |

**Kauppanimi:** Copo Star BMP-T**Tuote-nro:** 52999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 03.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

| Nr o           | Aineen nimi   | CAS-numero | EY nro    |
|----------------|---|------------|-----------|
| 1              | Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat | 68891-38-3 | 500-234-8 |
| EC50           | >   | 10000      | mg/l      |
| Altistumisaika |   | 16         | h         |
| Eläinlaji      | Pseudomonas putida  |            |           |
| Menetelmä      | DIN 38412 T.8   |            |           |
| Lähde          | ECHA  |            |           |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

| Biologinen hajoavuus |   |            |           |
|----------------------|---|------------|-----------|
| Nr o                 | Aineen nimi   | CAS-numero | EY nro    |
| 1                    | Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat       | 68891-38-3 | 500-234-8 |
| Laji                 | DOC-vähennys  |            |           |
| Arvo                 |   | 100        | %         |
| Kesto                |   | 14         | päivä(ä)  |
| Lähde                | ECHA  |            |           |
| arvioluokitus        | Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable). |            |           |

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset |  |
|----------------------------------|--|
| PBT-arviointi                    | Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan PBT-aineeksi.  |
| vPvB-arviointi                   | Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan vPvB-aineeksi. |

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

Hävittäminen on tehtävä paikallisen vastuussa olevan viraston ja hävittäjän välillä käytyjen neuvottelujen seurauksena saatujen määräysten mukaisesti valtuutetussa ja tätä tarkoitusta varten soveltuvassa laitoksessa.

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

**Pakkaukset**

Kaikki jäämät poistettava pakkauksista ja tyhjennettävä kokonaan. Pakkaukset toimitetaan kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitetulle jätehuoltoyritykselle.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN**

Tuote ei vastaa ADR-määräyksiä.

**14.2 Kuljetus IMDG**

Tuote ei vastaa IMDG-määräyksiä.

**14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA**

**Kauppanimi:** Copo Star BMP-T**Tuote-nro:** 52999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 03.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Tuote ei vastaa ICAO-TI / IATA-määräyksiä.

**14.4 Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

**14.5 Ympäristövaarat**

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tietoja ei saatavilla.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei merkitystä

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU säännöt****Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV ( Luvanvaraisten aineiden Luettelo)**

Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti lupavaatimuksen alainen/alaisia aine/aineita.

**Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle**

Tämänhetkisten tietojen mukaan ja/tai aikaisempien tavarantoimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti voisivat olla liitteeseen XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) lisättävä/lisättäviä aine/aineita.

**asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET**Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII. Nro 3  
Tuote sisältää seuraava(t) aine(et), joka kuuluu/jotka kuuluvat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII piiriin.

| Nr o | Aineen nimi                | CAS-numero | EY nro    | Nro |
|------|----------------------------|------------|-----------|-----|
| 1    | 2-(2-butoksietoksi)etanoli | 112-34-5   | 203-961-6 | 55  |

**DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä**

Tuotteeseen ei sovelleta liitettä I, osaa 1 tai 2.

**Muut määräykset**Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.  
On noudatettava vaarallisilta aineilta suojaamiseen tarkoitettuja työnteoa koskevia rajoituksia äitiyden suojelusta annetun lain ja nuoriston suojelusta työssä annetun lain mukaisesti.  
Tämän tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat pesuaineasetuksen 648/2004/EY mukaisia.**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvolistat ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

**Kohdassa 2 ja 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto (jollei esitelty näissä kohdissa).**

---

**Kauppanimi:** Copo Star BMP-T**Tuote-nro:** 52999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 03.09.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

---

|      |  |
|------|--|
| H290 | Voi syövyttää metalleja.                                   |
| H302 | Haitallista nieltynä.                                      |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.     |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |
| H412 | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Käyttöturvallisuustiedotteen laatija**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCO GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 763184