

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: TITAN CHF 11S

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Merkitykselliset tunnistetut käytöt:** Hydraulineste  
Pakkaukset  $\geq 20l$  vain ammattimaiseen käyttöön

**Käytöt, joita ei suositella:** Ei tunnistettu mitään käyttötapoja, joita ei suositella.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja / Toimittaja** FUCHS OIL FINLAND OY  
Wolffintie 36 M 10  
65200 Vaasa  
Finland

**Puhelin:** 020 745 9660

**Yhteyshenkilö:** HSE Advisor

**Sähköposti:** fse-hseasc@fuchs.com  
**Puhelin:** +46 8 128 25 000

**1.4 Hätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus 0800 147 111

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu ja merkitty vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.

##### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Välitön myrkyllisyys  
(Hengittäminen - pöly ja sumu)      **Kategoria 4**      H332: Haitallista hengitettynä.

Aspiraatiovaara      **Kategoria 1**      H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

##### Yhteenveto vaaroista

**Fysikaaliset vaarat:** Tietoja ei ole saatavana.

##### Terveydelle aiheutuvat vaarat

**Nieleminen:** Jos ainetta on nieltä, sitä voidaan vetää vahingossa henkeen, jolloin se aiheuttaa kemikaalikeuhkotulehduksen. Hoidettava asianmukaisesti.

#### 2.2 Merkinnät

**Tuotenimi:** TITAN CHF 11S

**Sisältää:** Hiilivedyt, matala viskositeetti  
Base oil, low viscous



**Huomiosanat:** Vaara

**Turvalausekkeet:** H332: Haitallista hengitettynä.  
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Vaaralausekkeet**

**Pelastustoimenpiteet:** P301+P310: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P331: Ei saa oksennuttaa.  
P312: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**2.3 Tiedot muista vaaroista**

Erityisiä vaaroja ei ole tiedossa, mikäli noudatetaan mineraaliöljy- ja kemiantuotteiden käsittelyn yhteydessä yleisiä varotoimenpiteitä sekä käsittelyä (kohta 7) ja henkilökohtaisia suojavarusteita koskevia ohjeita (kohta 8). Vältettävä päästävästä hallitsemattomasti ympäristöön.

**Hormonitoimintaa  
häiritsevät ominaisuudet**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

**Yleistiedot:** Pitkälle jalostetuista mineraaliöljyistä ja lisäaineista koostuva valmiste.

| Kemiallinen nimi                 | Identifiointi     | Pitoisuus *       | REACH rekisteröintinumero | Huomautukset |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|--------------|
| Hiilivedyt, matala viskositeetti | EC: 500-228-5     | 50,00% - <100,00% | 01-2119493069-28          |              |
| Base oil, low viscous            | EINECS: 276-737-9 | 10,00% - <20,00%  | 01-2119474878-16          |              |
| Amine aromatic , alkylated       | EINECS: 270-128-1 | 0,10% - <1,00%    | 01-2119491299-23          |              |
| Alkyyliamiini                    | EC: 620-540-6     | 0,10% - <0,25%    | 01-2119510877-33          |              |
| Hiilivedyt, matala viskositeetti | EINECS: 934-954-2 | 1,00% - <10,00%   | 01-2119826592-36          |              |
| Base oil, low viscous            | EINECS: 232-455-8 | 1,00% - <10,00%   | 01-2119487078-27          |              |

\* Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina, ellei aineosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

Tuotenimi: TITAN CHF 11S

**Luokitus**

| Kemiallinen nimi                 | Identifiointi     | Luokitus                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hiilivedyt, matala viskositeetti | EC: 500-228-5     | CLP: Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H332                                                                                                                                     |
| Base oil, low viscous            | EINECS: 276-737-9 | CLP: Asp. Tox. 1;H304                                                                                                                                                        |
| Amine aromatic , alkylated       | EINECS: 270-128-1 | CLP: Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 3;H412                                                                                                                                   |
| Alkyyliamiini                    | EC: 620-540-6     | CLP: Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Acute Tox. 4;H302; M-kertoimet (aquatic acute): 10; M-kertoimet (aquatic chronic): 1 |
| Hiilivedyt, matala viskositeetti | EINECS: 934-954-2 | CLP: Asp. Tox. 1;H304<br>EUH066                                                                                                                                              |
| Base oil, low viscous            | EINECS: 232-455-8 | CLP: Asp. Tox. 1;H304                                                                                                                                                        |

CLP: Asetus n:o 1272-2008

Tuotteemme sisältämät pitkälle jalostetut mineraaliöljyt ja petrolitiseleet sisältävät alle 3 painoprosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä eikä niitä ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteen VI, huomautuksen L, mukaisesti.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****Yleistä:**

Riisu tuotteen likaamat vaatekappaleet välittömästi.

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengittäminen:**

Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Roiskeet silmiin:**

Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä.

**Iho:**

Pese vedellä ja saippualla.

**Nieleminen:**

Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Huuhdo suu. Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin. Ei saa oksennuttaa.

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

Myrkytysoireet voi ilmaantua vasta useiden tuntien jälkeen, sen vuoksi sairaalaseuranta vähintään 48 tuntia onnettomuuden jälkeen. Jos ainetta on nielty, sitä voidaan vetää vahingossa henkeen, jolloin se aiheuttaa kemikaalikeuhkotulehduksen. Hoidettava asianmukaisesti.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine:**CO<sub>2</sub>, sammutusjauhe tai sumumainen vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan alkoholia kestäväällä vaahdolla tai vesisuihkulla, johon on lisätty sopivia tensidejä.

**Tuotenimi:** TITAN CHF 11S

**Soveltumaton sammutusaine:** Suora vesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:** Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Palontorjuntaa koskevat ohjeet:** Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

**Erityiset suojavarusteet palomiehille:** Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoa. Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Pysyttele tuulen puolella. Pidä asiaankuulumattomat henkilöt poissa. Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattioita ja pintoja.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estä laajeneminen (esim. patoamisella tai öljypuomeilla). Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuotoista. Estä lisävuodot, jos jos sen voi tehdä turvallisesti. Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Kerättävä nestettä sitovalla materiaalilla kuten hiekalla, piimaalla, ha ppoa sitovalla aineella, yleissidonta-aineella tai sahan purulla. Hävitä talteen otettu materiaali määräysten mukaisesti. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:** Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7. Katso hävittämistä koskevia tietoja kohdasta 13.

Ojita myöhempää hävittämistä varten. Estä pääsy vesistöihin, viemäriin, kellareihin ja rajoitetuille alueille. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:** Minimoi pölyn muodostuminen ja kertyminen. Työn aikana ei saa syödä, juoda tai tupakoida. Tavanomaisia varotoimia mineraaliöljytuotteiden ja kemiantuotteiden käsittelyssä on noudatettava. Vältettävä aerosolin muodostusta. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Varmista riittävä ilmanvaihto.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:** Varastoi lukitussa tilassa. Paikallisia vettä saastuttavien tuotteiden käsittelyä ja varastointia koskevia määräyksiä on noudatettava. Ei saa kuumentaa leimahduspisteen lähellä oleviin lämpötiloihin.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:** Ei soveltuva

Tuotenimi: TITAN CHF 11S

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Altistumisen raja-arvot**

| Kemiallinen nimi                 | Tyyppi | Altistumisrajat | Lähde                                                           |
|----------------------------------|--------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Base oil, low viscous - Sumu.    | HTP 8H | 5 mg/m3         | Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2012) |
| Base oil, low viscous - Sumu.    | HTP 8H | 5 mg/m3         | Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2012) |
| Hiilivedyt, matala viskositeetti | HTP 8H | 500 mg/m3       | Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna           |
| Base oil, low viscous - Sumu.    | HTP 8H | 5 mg/m3         | Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2012) |
| Base oil, low viscous - Sumu.    | HTP 8H | 5 mg/m3         | Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2012) |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Varmista riittävä ilmanvaihto. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuva, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

**Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö****Yleistiedot:**

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Tavanomaisia varotoimia mineraaliöljytuotteiden tai kemikaalien käsittelyssä on joka tapauksessa noudatettava.

**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Suojalasien käyttö (EN 166) on suositeltavaa siirrettäessä ainetta toiseen astiaan.

**Ihon suojaus****Käsien suojaus:**

Materiaali: Nitrilibutyylimikumi (NBR)

Min. läpäisy aika:  $\geq 480$  min

Suosittelava materiaalin vahvuus:  $\geq 0,38$  mm

vältä pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta. Maahantuoja voi suositella muita käsinetyyppejä. Ennalta ehkäisevä ihonsuojaus ihonsuojavoiteella. Suojakäsineet, jos turvallisuusteknisesti sallittu. Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava, koska aika ei ole riippuvainen vain käsinemateriaalista vaan myös työpaikkakohtaisista tekijöistä.

**Muu:**

Tuotteen kostuttamia puhdistusriepuja ei saa pitää housun taskuissa. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

**Tuotenimi:** TITAN CHF 11S

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengityksen suojaus:</b>                            | Hengityslaitteen tyyppi: Jos tekniset hallintalaitteet eivät pidä ilman pitoisuuksia suositeltujen altistuksen raja-arvojen alapuolella (missä soveltuva) tai hyväksytyllä tasolla (maissa joissa altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty), hyväksyttyä hengityslaitetta tulee käyttää. Ilmaa puhdistava hengityslaitte asianmukaisella, hallituksen hyväksymällä (missä soveltuva), ilmaa puhdistavalla suodattimella, patruunalla tai kanisterilla varustettuna. Ota yhteys terveys- ja turvallisuus-alan ammattilaiseen tai valmistajaan tarkempia tietoja varten. |
| <b>Termiset vaarat:</b>                                | Ei tunnettu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hygieniaohteita:</b>                                | Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Hävitä saastuneet kengät, joita ei voi puhdistaa.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:</b> | Tietoja ei ole saatavana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Olomuoto:</b>                               | nestemäinen                             |
| <b>Fysikaalinen olomuoto:</b>                  | nestemäinen                             |
| <b>Väri:</b>                                   | Vihreä                                  |
| <b>Haju:</b>                                   | Luonteenomainen                         |
| <b>pH:</b>                                     | Aineen / seos on ei-liukoinen (vedessä) |
| <b>Jäätymispiste:</b>                          | ei määritetty                           |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>          | ei määritetty                           |
| <b>Leimahduspiste:</b>                         | 156 °C                                  |
| <b>Haihtumisnopeus:</b>                        | Ei voida soveltaa sekoitteisiin.        |
| <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>    | ei määritetty                           |
| <b>Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%)—:</b> | Ei voida soveltaa sekoitteisiin.        |
| <b>Syttyvyys- tai räjähdysraja, alin (%)—:</b> | Ei voida soveltaa sekoitteisiin.        |
| <b>Höyrynpaine:</b>                            | Ei voida soveltaa sekoitteisiin.        |
| <b>Suhteellinen höyryntiheys:</b>              | Ei voida soveltaa sekoitteisiin.        |
| <b>Tiheys:</b>                                 | 0,82 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)          |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>               |                                         |
| <b>Liukoisuus veteen:</b>                      | Ei liukene veteen                       |
| <b>Liukenevuus (muu):</b>                      | Tietoja ei ole saatavana.               |
| <b>Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</b>   | Ei voida soveltaa sekoitteisiin.        |
| <b>Itsesyttymlämpötila:</b>                    | ei määritetty                           |
| <b>Hajoamislämpötila:</b>                      | ei määritetty                           |
| <b>Viskositeetti, kinemaattinen:</b>           | 18,7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)         |
| <b>Räjähtävyys:</b>                            | Arvo ei ole luokiteltavissa.            |
| <b>Hapettavuus:</b>                            | Arvo ei ole luokiteltavissa.            |
| <b>Partikkelin karakteristiikka:</b>           | Ei soveltuva                            |
| <b>9.2 Muut tiedot</b>                         | Tietoja ei ole saatavana.               |

Tuotenimi: TITAN CHF 11S

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

|                                                    |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktiivisuus:</b>                         | Kestävä asianmukaisesti käytettynä.                                                                  |
| <b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus:</b>              | Kestävä asianmukaisesti käytettynä.                                                                  |
| <b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:</b> | Kestävä asianmukaisesti käytettynä.                                                                  |
| <b>10.4 Vältettävät olosuhteet:</b>                | Kestävä asianmukaisesti käytettynä.                                                                  |
| <b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:</b>        | Vahvat hapettimet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset.                                                     |
| <b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>          | Lämpöhajoaminen ja palaminen voivat vapauttaa hiilioksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä. |

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| <b>Hengittäminen:</b>    | Haitallista hengitettynä. |
| <b>Nieleminen:</b>       | Tietoja ei ole saatavana. |
| <b>Iho:</b>              | Tietoja ei ole saatavana. |
| <b>Roiskeet silmiin:</b> | Tietoja ei ole saatavana. |

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys****Nieleminen**

|               |                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuote:</b> | Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty. |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Mainittu aine/mainitut aineet**

|                                  |                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| Hiilivedyt, matala viskositeetti | LD 50 (Rotta): > 5.001 mg/kg            |
| Base oil, low viscous            | LD 50 (Rotta): > 5.001 mg/kg (OECD 401) |
| Amine aromatic , alkylated       | LD 50 (Rotta): > 5.000 mg/kg (OECD 401) |
| Alkyyliamiini                    | LD 50 (Rotta): 1.350 mg/kg (OECD 401)   |
| Hiilivedyt, matala viskositeetti | LD 50 (Rotta): > 5.001 mg/kg (OECD 401) |
| Base oil, low viscous            | LD 50 (Rotta): > 5.001 mg/kg (OECD 401) |

**Tuotenimi:** TITAN CHF 11S

---

**Ihokosketus**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengittäminen**

**Tuote:** ATEseos: 1,97 mg/l Pöly ja sumu

**Mainittu aine/mainitut aineet**

Hiilivedyt, matala viskositeetti LC 50 (Rotta, 4 h): 1,17 mg/l Pöly ja sumu

Base oil, low viscous LC 50 (Rotta, 4 h): > 5,53 mg/l Pöly ja sumu

Hiilivedyt, matala viskositeetti LC 50 (Rotta, 4 h): > 5,2 mg/l (OECD 403)

**Ihosiövyttävyyssihoärsyttävyys:**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Mainittu aine/mainitut aineet**

Alkyyliamiini OECD 404 (Kani, 14 d):  
Aiheuttaa vakavia palovammoja ihoon.

Hiilivedyt, matala viskositeetti OECD 404 (Kaniini):  
Ei ole ärsyttävää.

Base oil, low viscous OECD 404 (Kaniini):  
Ei ole ärsyttävää.

**Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys:**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Mainittu aine/mainitut aineet**

Amine aromatic , alkylated OECD 405 (Kaniini):  
Ei ole ärsyttävää.

Hiilivedyt, matala viskositeetti OECD 405 (Kaniini):  
Ei ole ärsyttävää.

Base oil, low viscous OECD 405 (Kaniini):  
Ei ole ärsyttävää.



**Tuotenimi: TITAN CHF 11S**

---

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:****Tuote:**

Käsillä olevat koetulokset ovat osoittaneet, että tässä tuotteessa oleva n mahdollisesti herkistävien aineosien pitoisuus ei aiheuta ihon herkist ymistä.

**Mainittu aine/mainitut aineet**

Amine aromatic ,  
alkylated

Ei herkistävä (marsu); OECD 406.

Alkyyliamiini

Ei herkistävä (marsu); OECD 406.

Hiilivedyt, matala  
viskositeetti

Ei herkistävä (marsu); OECD 406.

Base oil, low viscous

Ei herkistävä (marsu); OECD 406.

**Sukusolujen perimää vaurioittava****Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Karsinogeenisuus****Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset****Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen****Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen****Tuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara****Tuote:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tuotenimi: TITAN CHF 11S

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

Yleistiedot: Ei soveltuva

**12.1 Myrkyllisyys****Välitön myrkyllisyys****Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Kala****Mainittu aine/mainitut aineet**

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Hiilivedyt, matala viskositeetti | LC 50 (Kala, 96 h): > 1.000 mg/l            |
| Base oil, low viscous            | LC 50 (Kala, 96 h): > 100 mg/l (OECD 203)   |
| Amine aromatic , alkylated       | LC 50 (Kala, 96 h): > 100 mg/l (OECD 203)   |
| Alkyyliamiini                    | LC 50 (Kala, 96 h): 0,1 mg/l (OECD 203)     |
| Hiilivedyt, matala viskositeetti | LC 50 (Kala, 96 h): > 1.028 mg/l (OECD 203) |
| Base oil, low viscous            | LC 50 (Kala, 96 h): > 1.001 mg/l (OECD 203) |

**Vedessä elävät selkärangattomat****Mainittu aine/mainitut aineet**

|                                  |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Hiilivedyt, matala viskositeetti | EC50 (Vesikirppu, 48 h): > 1.000 mg/l          |
| Amine aromatic , alkylated       | EC50 (Daphnia magna): 51 mg/l (OECD 202)       |
| Alkyyliamiini                    | EC50 (Vesikirppu, 48 h): 0,043 mg/l (OECD 202) |
| Hiilivedyt, matala viskositeetti | EC50 (Vesikirppu, 48 h): > 3.193 mg/l          |
| Base oil, low viscous            | EC50 (Vesikirppu, 48 h): > 101 mg/l (OECD 202) |

**Krooninen myrkyllisyysTuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Kala****Mainittu aine/mainitut aineet**

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Hiilivedyt, matala viskositeetti | NOEC (Kala, 28 d): > 1.000 mg/l |
|----------------------------------|---------------------------------|

**Vedessä elävät selkärangattomat****Mainittu aine/mainitut aineet**

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Hiilivedyt, matala viskositeetti | NOEC (Vesikirppu, 21 d): 125 mg/l           |
| Base oil, low viscous            | NOEC (Vesikirppu, 21 d): 10 mg/l (OECD 211) |

**Tuotenimi: TITAN CHF 11S**

---

Alkyyliamiini EC 10 (Vesikirppu, 21 d): 0,0107 mg/l (OECD 211)

Hiilivedyt, matala viskositeetti NOEC (Vesikirppu, 28 d): > 1.000 mg/l

**Myrkyllisyys vesikasveille  
Mainittu aine/mainitut aineet**

Hiilivedyt, matala viskositeetti EC50 (Levä, 72 h): > 1.000 mg/l

Base oil, low viscous NOEC (Levä, 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Amine aromatic , alkylated EC50 (72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

Alkyyliamiini EC50 (Levä, 72 h): 0,0538 mg/l (OECD 201)  
NOEC (Levä, 72 h): 0,0156 mg/l

Hiilivedyt, matala viskositeetti EC50 (Levä, 72 h): > 10.000 mg/l

Base oil, low viscous EC50 (Levä, 72 h): > 1.001 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biohajoavuus**

**Tuote:** Ei voida soveltaa sekoitteisiin.

**Mainittu aine/mainitut aineet**

Amine aromatic , alkylated Ei hajoa helposti.

Alkyyliamiini 63 % (28 d, OECD 301D) Nopeasti biohajoava

**12.3 Biokertyvyys**

**Tuote:** Ei voida soveltaa sekoitteisiin.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

**Tuote:** Ei voida soveltaa sekoitteisiin.

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

Tuote ei sisällä aineita, jotka täyttävät PBT- ja vPvB-aineiden tunnistusperusteet.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Tuote:** Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**

Tietoja ei ole saatavana.

Tuotenimi: TITAN CHF 11S

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

- Yleistiedot:** Hävitä jätteet ja aineen jäännökset paikallisten vaatimusten mukaisesti.
- Hävittäminen:** Päästö, käsittely, tai hävittäminen voivat olla kansallisten, osavaltion tai paikallisten lakien alaisia.

**Eurooppalaiset jätekoodit**

13 01 11\*: synteettiset hydraulijölyt

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****ADR/RID**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: –
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: –
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
- |                                                             |                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| Luokka:                                                     | Vaarattomat aineet |
| Merkintä (merkinnät):                                       | –                  |
| Vaaranro (ADR):                                             | –                  |
| Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi (tunnel restriction code): | –                  |
- 14.4 Pakkausryhmä: –
- 14.5 Ympäristövaarat: –
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: –

**IMDG**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: –
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: –
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Luokka:               | Vaarattomat aineet |
| Merkintä (merkinnät): | –                  |
| EmS No.:              | –                  |
- 14.3 Pakkausryhmä: –
- 14.5 Ympäristövaarat: –
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: –

**IATA**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: –
- 14.2 Oikea kuljetusnimike: –
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Luokka:               | Vaarattomat aineet |
| Merkintä (merkinnät): | –                  |
- 14.4 Pakkausryhmä: –
- 14.5 Ympäristövaarat: –
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: –

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei soveltuva.

Tuotenimi: TITAN CHF 11S

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:**

EY:n asetukset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) No 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, LIITE I VALVOTTAVAT AINEET: ei

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna: ei

Asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: ei

**15.2** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

**DIREKTIIVI 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta**

Ei soveltuva

#### KOHTA 16: Muut tiedot

**Tiedot tarkistamisesta:** Muutokset on merkitty sivulle kaksoisviivalla.

##### H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

|        |                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.      |
| H302   | Haitallista nieltynä.                                               |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.           |
| H314   | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.              |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H332   | Haitallista hengitettynä.                                           |
| H361f  | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.                             |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412   | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

**Muut tiedot:** Luokitus on ajantasaisia EY-luetteloita vastaava, mutta sitä on täydennetty alan kirjallisuudesta ja yritykseltä saatujen tietojen perusteella. Arvioinnissa käytettiin seuraavia menetelmiä: - Testiarvojen perusteella - Laskentamenetelmä - Päättelysääntönä "Olenneisesti samankaltaisia seoksia" - Asiantuntija-arvio

**Tarkistus päivämäärä:** 06.02.2023

---

**Tuotenimi: TITAN CHF 11S**

---

**Vastuuvapauslauseke:**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemuksiimme ja ne on annettu parhaan tietomme ja käsityksemme mukaan. Se kuvaa vain tuotteen turvallista käsittelyä, kuljetusta ja hävittämistä. Tiedot eivät kuvaa tuotteen ominaisuuksia (tekniisiä spesifikaatioita). Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedoista ei voi päätellä tuotteen soveltuvuutta mihinkään tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tähän asiakirjaan ei saa tehdä muutoksia. Tiedot eivät ole sovellettavissa muihin tuotteisiin. Mikäli tuotetta sekoitetaan toisiin aineisiin tai sitä muokataan tai prosessoidaan, tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja ei voida soveltaa valmistettuun uuteen materiaaliin. Tuotteemme vastaanottaja on velvollinen noudattamaan toiminnassaan voimassa olevia paikallisia lakeja. Ota meihin yhteyttä, jos tarvitset ajan tasalla olevia käyttöturvallisuustiedotteita. Tämä dokumentti on laadittu sähköisesti eikä siinä ole allekirjoitusta.