

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

**Tuotenimi** : Superlub  
**Muu tunnistuskeino** : Pitkälle jalostettu mineraaliöljy (IP 346 DMSO < 3 %), jossa on lisäksi lisäaineita.

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

**Käyttötarkoitus** :  Vaihteiston voiteluaine pensas- ja raivaussahoille.  
Ammattikäyttö & Kuluttajakäyttö.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Toimittaja:  
ANDREAS STIHL OY  
Koivupuistontie 10 B  
01510 Vantaa  
Finland

Tel: +358 9 75 969 300  
Email: info@stihl.fi

Valmistaja:  
ANDREAS STIHL AG & Co.KG  
Badstr. 115  
71336 Waiblingen  
Germany

Tel: +49 (0)6071 3055358  
Email: kundenservice@stihl.de

**Tämän KTT:n** :  kundenservice@stihl.de  
**vastuuhenkilön**  
**sähköpostiosoite**

**1.4 Häätäpuhelinnumero****Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus**

**Puhelinnumero** : Myrkytystietokeskus:  
Avoinna 24 h/vrk  
0800 147 111 (maksuton)  
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

**Toimittaja**

**Puhelinnumero** : -

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Tuotteen määritelmä** : Seos

**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan**

Ei luokiteltu.

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

**2.2 Merkinnät**

**Huomiosana** :  Ei huomiosanaa.

**Vaaralausekkeet** :  Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****Turvalausekkeet**

- Ennaltaehkäisy** :  sovelleta.
- Pelastustoimenpiteet** :  sovelleta.
- Varastointi** : Ei sovelleta.
- Jäte** : Ei sovelleta.
- Lisämerkinnät** :  UH208 - Sisältää Amines, C12-14-tert-alkyl. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
- Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** :  sovelleta.

**2.3 Muut vaarat**

- Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti** : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.
- Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Syttyvää. Hajoaminen tulipalossa voi synnyttää myrkyllisiä kaasuja/höyryjä. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen. Runsas höyrystyminen voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, uneliaisuutta, pahoinvointia ja saattaa johtaa tajuttomuuden.

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

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Tyyppi
<input checked="" type="checkbox"/> öiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu	REACH #: 01-2119489969-06 ES: 309-877-7 CAS: 101316-72-7 Indeksi: 649-530-00-X	50 - 60	Ei luokiteltu.	[2], [3]
Jäännösöljyt (maaöljy), liuotinjalostettu	REACH #: 01-2119488707-21 ES: 265-101-6 CAS: 64742-01-4 Indeksi: 649-459-00-4	15 - 20	Ei luokiteltu.	[2], [3]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8	<3	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2], [3]
amiinit, C12-14-tert-alkyyli	REACH #: 01-2119456798-18 ES: 273-279-1 CAS: 68955-53-3	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b>	[1]

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

Tuotteen/ainesosan nimi	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t
✓ Oiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu	-
Jäännösöljyt (maaöljy), liuotinalostettu	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	-
amiinit, C12-14-tert-alkyyli	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 612 mg/kg ATE [ihon kautta] = 251 mg/kg ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 0.05 mg/l M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvin pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[3] <3 % DMSO-uute (IP 346), ei luokitusta (huomautus L, liite VI, CLP (EY) 1272/2008)

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

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

- Silmäkosketus** : ✓ Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssessä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitysteitse** : ✓ Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ihokosketus** : ✓ Esee iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** : ✓ Huuhtelee suu vedellä. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ensiavun antajien suojaus** : ✓ Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Liiallisen altistuksen merkit/oireet**

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

**Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>-ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa. Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.

**Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**Aineen tai seoksen vaarat** : Ei erityistä palo- tai räjähdysvaaraa.

**Vaaralliset palamistuotteet** : Rajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilimonoksidi  
hiilidioksidi  
typen oksidit  
rikkioksidit.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

**Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

**Lisätiedot (Räjähdysherkkyys)** : Ei pidetä räjähdysvaarallisena tuotteena.

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

**Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

**Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

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

**Pieni vuoto** : Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jättesäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

**Suuri vuoto** : Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jättesäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

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

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Käytä varastoi seuraavaa lämpötilaa korkeammissa lämpötiloissa: 50°C (122°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Kohta 7. Käsittely ja varastointi: Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkittävästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

Tuotteen/ainekosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu
Jäännösöljyt (maaöljy), liuotinjalostettu	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia. Olomuoto: sumu

**Biologiset altistusindeksit**

Ei tiedossa.

- Suosittelavat tarkkailumenetelmät** : Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

**DNEL/DMEL**

DNEL/DMEL-yhteenveto : Ei sovelleta.

**PNEC**

PNEC-yhteenveto : Ei sovelleta.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
- Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: Käytä EN 166 mukaisia sivusuojaimella varustettuja suojalaseja.

**Ihonsuojaus**

- Käsien suojaus** :  Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.  
**Suositus:** Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.  
>4 tuntia (läpäisy aika): nitrilikumi, neopreenikumi.
- Kehonsuojaus** :  Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.  
**Suositus:** Kemiallisesti kestävä esiliina. (DIN EN 465. DIN EN 466)
- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
- Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.  
**Suositus:** Yhdistelmäsuodatin (DIN EN 14387). Suodatintyyppi: A-P2.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

- Olomuoto** : Kiinteä. [Tahna.]
- Väri** :  saatavilla.
- Haju** : Tyypillinen.
- Hajukynnys** : Ei saatavilla.
- pH** : Ei saatavilla.
- Sulamis- tai jäätymispiste** :  150°C (Jähmepiste) [ASTM D 97]
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** :  250°C (CAS: 101316-72-7)
- Leimahduspiste** :  230°C (446°F) [ASTM D 445]
- Haihtumisnopeus** : Ei saatavilla.
- Syttyvyys** :  -syttyvä.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja** :  sovelleta.
- Höyrynpaine** :  0.01 kPa (CAS: 101316-72-7)
- Höyryntiheys** :  sovelleta.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

<b>Suhteellinen tiheys</b>	: Ei saatavilla.
<b>Tiheys</b>	: 0.9 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ASTM D 1298]
<b>Vesiliukoisuus</b>	: Liukenematon.
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> sovelleta.
<b>Itskytymislämpötila</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 300°C (CAS: 101316-72-7)
<b>Hajoamislämpötila</b>	: Ei saatavilla.
<b>Viskositeetti</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> kinemaattinen (40°C): 160 mm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445]
<b>Räjähätvyys</b>	: Ei pidetä räjähdysvaarallisena tuotteena.
<b>Hapettavuus</b>	: Ei ole.
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	
<b>Hiukkaskokomediaani</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> saatavilla.

**9.2 Muut tiedot**

Ei lisätietoja.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	: Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>	: Tuote on stabiili.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>	: Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta.
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>	: Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: Voimakkaasti hapettuvia materiaaleja.
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Väliön myrkyllisyys**

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Huomautukset
<input checked="" type="checkbox"/> Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu	LC50 Hengitysteitse Höyry [OECD 403]	Rotta	2.18 - 5.53 mg/l	4 tuntia	-
	LD50 Ihon kautta [OECD 402]	Kani	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	-
Jäännösöljyt (maaöljy), liuotinjalostettu	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	2.18 - 5.53 mg/l	4 tuntia	-
	LD50 Ihon kautta	Rotta	2000 - 5000 mg/kg	-	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	-
Tisleet (maaöljy),	LC50 Hengitysteitse	Rotta	>5 mg/l	4 tuntia	-

Superlub

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Höyry [OECD 403]					
	LD50 Ihon kautta [OECD 402]	Rotta	>5000 mg/kg	-	-	-
	LD50 Suun kautta [OECD 401]	Rotta	>5000 mg/kg	-	-	-
	amiinit, C12-14-tert-alkyyli	LC50 Hengitysteitse Höyry [OECD 403]	Rotta	1.19 mg/l	4 tuntia	-
	LD50 Ihon kautta	Rotta	251 mg/kg	-	-	-
	LD50 Suun kautta [OECD 401]	Rotta	612 mg/kg	-	-	-

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Akuutit myrkyllisyysarvot**

Tuotteen/ainekosan nimi	Suun kautta (mg/kg)	Ihon kautta (mg/kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l)
amiinit, C12-14-tert-alkyyli	612	251	N/A	N/A	0.05

**Ärsytys/Korroosio****Päätelmä/yhteenveto**

Iho :  saatavilla.

Silmät :  saatavilla.

Hengitykseen liittyvä : Ei saatavilla.

**Herkistyminen**

Tuotteen/ainekosan nimi	Altistustapa	Laji	Tulos	Huomautukset
amiinit, C12-14-tert-alkyyli	iho	Nisäkäs - laji määrittelemätön	Herkistävä	-

**Päätelmä/yhteenveto**

Iho :  Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitykseen liittyvä : Ei saatavilla.

**Perimää vaurioittava**

**Päätelmä/yhteenveto** :  saatavilla.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** :  saatavilla.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Päätelmä/yhteenveto** :  saatavilla.

**Teratogeenisyys**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Tuotteen/ainekosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
amiinit, C12-14-tert-alkyyli	Kategoria 3	-	Hengitysteiden ärsytys

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Ei saatavilla.

**Aspiraatiovaara**

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos
Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1



**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

**Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Hengitysteitse** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Ihokosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.  
**Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

**Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.  
**Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.  
**Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu  
**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset****Lyhytaikainen altistuminen**

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Pitkäaikainen altistuminen**

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Huomautukset
Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu	Krooninen LOAEL Ihon kautta [OECD 453]	Kani	100 mg/kg	90 päivää	-
	Krooninen LOAEL Ihon kautta [OECD 453]	Rotta	100 mg/kg	90 päivää	-
	Krooninen LOAEL Suun kautta	Rotta	125 mg/kg	90 päivää	-
	Krooninen NOAEC Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	>0.98 mg/l	90 päivää	-
	Krooninen NOAEC Hengitysteitse Höyry [OECD 412]	Rotta	220 - 1500 mg/m <sup>3</sup>	90 päivää	-
	Krooninen NOAEL Ihon kautta [OECD 410]	Kani	1000 - 2000 mg/kg	90 päivää	-
	Krooninen NOAEL	Rotta	1000 - 2000	90 päivää	-

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

	Ihon kautta [OECD 410]		mg/kg		
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Krooninen LOAEL Suun kautta [OECD TG 408]	Rotta	125 mg/kg	90 päivää	-
amiinit, C12-14-tert-alkyyli	Krooninen NOAEC Hengitysteitse Höyry [OECD 412]	Rotta	19 mg/m <sup>3</sup>	90 päivää	-
	Krooninen NOAEL Suun kautta [OECD 410]	Rotta	20 mg/kg	90 päivää	-

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Yleiset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** :  tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** :  tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja (Ihmisen terveys).

**11.2.2 Muut tiedot**

Ei saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Tulos	Laji	Altistus	Huomautukset
<input checked="" type="checkbox"/> Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu	Akuutti EC50 >10000 mg/l [OECD 202]	Vesikirppu	48 tuntia	-
	Akuutti LC50 >100 mg/l [OECD 203]	Kalat	96 tuntia	-
	Akuutti NOEC ≥100 mg/l [OECD 201]	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tuntia	-
	Krooninen NOEC ≥1000 mg/l [OECD 211]	Vesikirppu	21 päivää	-
	Krooninen NOEC ≥1000 mg/l	Kalat - Oncorhynchus mykiss	14 päivää	-
Jäännösöljyt (maaöljy), liuotinjalostettu	Akuutti EC50 10 mg/l	Vesikirppu	48 tuntia	-
	Akuutti LC50 100 mg/l	Kalat	96 tuntia	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Akuutti EC50 >10000 mg/l [OECD 202]	Vesikirppu	48 tuntia	-
	Akuutti LC50 >100 mg/l [LL 50]	Kalat	96 tuntia	-

Superlub

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

amiinit, C12-14-tert-alkyyli	Akuutti EC50 0.44 mg/l	Levät	72 tuntia	-
	Akuutti EC50 0.24 - 6 mg/l	Vesikirppu	48 tuntia	-
	Akuutti LC50 1.3 mg/l	Kalat	96 tuntia	-
	Krooninen NOEC 0.078 mg/l	Kalat	96 tuntia	-

**Päätelmä/yhteenveto** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotteen/aineesosan nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
amiinit, C12-14-tert-alkyyli	OECD 301D	21.8 % - Helposti - 28 päivää	-	-

**Päätelmä/yhteenveto** : Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.

Tuotteen/aineesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
amiinit, C12-14-tert-alkyyli	-	-	Helposti

**12.3 Biokertyvyys**

Tuotteen/aineesosan nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
amiinit, C12-14-tert-alkyyli	2.9	-	alhainen

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

**Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>)** : Ei saatavilla.

**Kulkeutuvuus** : Tuote imeytyy maaperään.

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

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja (Ympäristö).

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

**Vaarallinen jäte** : Kyllä.

**Euroopan jäteluettelo (EWC)**

Jätekoodi	Jätteen merkintä
13 08 99*	jätteet, joita ei ole mainittu muualla

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****Pakkaaminen**

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.
- Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjt säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-numero tai tunnistenumero	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-	-
Etiketti				
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	Marine Pollutant: No	No.

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

- 14.7 Merikuljetus irtolastina** : Ei sovelleta.

IMO:n asiakirjojen mukaisesti

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**

**Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo****Liite XIV**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Erityistä huolta aiheuttavat aineet**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Maa	Nimi	Rajoitus
EU	Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu	28
EU	Jäännösöljyt (maaöljy), liuotinjalostettu	28
EU	Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	3
EU	Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	28
GB	Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu	28
GB	Jäännösöljyt (maaöljy), liuotinjalostettu	28
GB	Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	3

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

GB Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat 28  
parafiiniset

**Etiketti:**  sovelleta.

**Muut EU-määräykset****Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)**

Ei luetteloitu.

**Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)**

Ei luetteloitu.

**pysyvistä orgaanisista yhdisteistä**

Ei luetteloitu.

**Seveso Direktiivi**

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

**Kansalliset määräykset**

**NACE** :  saatavilla.

**UC62** : 35

Tiedossa ei ole muita SDS:n kannalta merkityksellisiä kansallisia säännöksiä.

**Kansainväliset määräykset****Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit**

Ei luetteloitu.

**Montrealin protokolla**

Ei luetteloitu.

**Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä**

Ei luetteloitu.

**Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)**

Ei luetteloitu.

**UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja**

Ei luetteloitu.

**Varastoluettelo**

**Kiina** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

**Euraasian talousliitto** :  **Venäjän federaation inventaario**: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

**Uusi-Seelanti** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

**Filippiinit** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

**Etelä-Korea** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

**Taiwan** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

**Turkki** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

**Vietnam** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

**15.2** :  määritelty.

**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Superlub

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet**

: ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
 ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
 ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
 BCF = Biologinen kertymistekijä  
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
 DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
 EWC = Euroopan jäteluettelo  
 IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
 IBC = Intermediate Bulk Container  
 IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
 LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
 N/A = Ei saatavilla  
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
 RRN = REACH Rekisteröintinumero  
 SGG = segregatioryhmä  
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

**Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä**

Luokitus	Perustelu
Luokiteltu.	

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]**

Acute Tox. 2	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 2
Acute Tox. 3	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 3
Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
Aquatic Acute 1	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 1	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1
Skin Corr. 1B	IHO SYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B
Skin Sens. 1A	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A
STOT SE 3	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3

Painopäivä : 11/16/2022

Julkaisupäivä/

Tarkistuspäivä

: 11/16/2022

Edellinen päiväs : 4/3/2020

Versio : 3

**Huomautus lukijalle**

## KOHTA 16: Muut tiedot

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.