

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## TEBOIL FORMOIL UNIVERSAL

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 14.06.2018

Tarkistuspäivä 10.12.2019

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi TEBOIL FORMOIL UNIVERSAL

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 35 Voiteluaineet ja lisäaineet PC-TEC-11

Aineen/seoksen käyttö Erotusaine.

Ei-suositeltavat käyttötavat Ei tietoja käytettävissä.

Toimialakoodi (TOL) C 331 Metallituotteiden, teollisuuden koneiden ja laitteiden korjaus ja huolto

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Kyllä

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Oy Teboil Ab

Postiosoite Äyritie 20

Postinumero 01510

Paikkakunta VANTAA

Maa Finland

Puhelin 0204 7001

Sähköposti [Lubricants.msds@teboil.fi](mailto:Lubricants.msds@teboil.fi)

Verkkosivu [www.teboil.fi](http://www.teboil.fi)

Y-tunnus 01147952

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 112, yleinen hätänumero.  
(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Asp. Tox. 1; H304

Lisätietoa luokituksesta

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu kevyet; Perusöljy - täsmentämätön < 90 %

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P331 El saa oksennuttaa.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä sisältö / pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Tämä aine/seos ei sisällä vähintään 0,1 % aineosia, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

Muut vaarat

Tuote voi aiheuttaa liukkaita olosuhteita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu kevyet; Perusöljy - täsmentämätön	CAS-numero: 64742-71-8 EY-numero: 265-176-5 REACH-rek.nro: 01-2119485040-48	Asp. tox. 1; H304;	< 90 %	
Voiteluöljyt (maaöljy), C18- 40, vahat poistettu liuottimella vetykrakattu tislepohjainen; Perusöljy - täsmentämätön	CAS-numero: 94733-15-0 EY-numero: 305-594-8 REACH-rek.nro: 01-2119486987-11	Asp. tox. 1; H304;	< 70 %	
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön	CAS-numero: 64741-88-4 EY-numero: 265-090-8 REACH-rek.nro: 01-2119488706-23		< 65 %	
Tisleet (maaöljy),	CAS-numero:	Asp. tox. 1; H304;	< 50 %	

raskaat vetykrakatut; Perusöljy - täsmäntämätön	64741-76-0 EY-numero: 265-077-7 REACH-rek.nro: 01-2119486951-26
Seoksen kuvaus	Kemiallinen luonne Seos Hiilivedyt Lisäaineet
Huomautuksia aineosista	Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä "polysyklisten aromaattisten aineiden mittausta käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfaltenittomissa raakaöljytisissä dimetyylisulfoksidiuutteen valontaitekerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita. Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Erityiset ohjeet Ensiavun antajan on suojattava itsensä.
Hengitystiet	Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Ihokosketus	Pestävä lämpimällä vedellä ja saippualla. Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
Silmäkosketus	Huuhto silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä. Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Nieleminen	El saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Oireet Ruoansulatushäiriöitä Vatsa/sisäelinsairauksia Oksentelu Keuhkokuume Ärsyttävät vaikutukset Vaarat Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Henkeen vetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta
-------------------------------	---

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Myöhemmin lääkärintarkastus keuhkokuumeen ja keuhkoödeeman varalta.
-------------------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Jauhe Vaahto Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )
Soveltumattomat sammutusvälineet	Suuritehoinen paloruisku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.
-------------------------	--

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Erityiset suojavälineet palontorjuntaan	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku.
Muut tiedot	Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Ensiavun antajan on suojattava itsensä. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Vaara-alueet tulee rajoittaa ja merkitä käyttämällä tarkoituksenmukaisia varoitus- ja turvallisuusmerkkejä. Katso kohdassa 15 erityisiä kansallisia säännöksiä.
-----------------------------	---

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä enemmän vuodot ja läikkeit. Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Ei saa saastuttaa vesistöjä.
---------------------	---

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Kootaan mekaanisesti talteen. Imeytettävä öljyä absorboivaan aineeseen. Ylijäämät ja ei-kierrätettävät liuokset on toimitettava hyväksytylle jätehuoltoliikkeelle.
---------------	--

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	<p>Turvallisen käsittelyn ohjeet</p> <p>Vältettävä huolellisesti jätteen muodostamista ja roiskeita tuotetta punnittaessa, lisättäessä ja sekoitettaessa.</p> <p>Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.</p> <p>Vältettävä aerosolin muodostumista.</p> <p>Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.</p> <p>Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin.</p>
-----------	--

### Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet	<p>Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta välttyttäisiin staattisen sähkö purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Seoksessa saattaa muodostua staattinen varaus.</p> <p>Siirrettäessä toiseen astiaan on aina käytettävä maadoitusjohtoa.</p> <p>Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.</p> <p>Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Pidä allastetulla alueella. Ei saa tupakoida.</p>
Lisätietoja	<p>Paloluokka</p> <p>Tulipalot, joissa on nesteitä ja aineita, joista voi tulla nesteitä. Sisältää myös aineet, joista tulee nesteitä korkeammassa lämpötiloissa.</p>
Ohjeita yleiseen työhygieniaan	<p>Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.</p> <p>Riisuttava välittömästi tahrinutun vaatetus.</p>

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

Varastointi	<p>Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.</p> <p>Yhteisvarastointiohjeet</p> <p>Ei saa säilyttää yhdessä räjähdysaineiden, kaasujen, hapettavien kiinteiden aineiden, tuotteiden, jotka muodostavat syttyviä kaasuja joutuessaan kosketukseen veden kanssa, hapettavien tuotteiden, tartuntavaarallisten tuotteiden ja radioaktiivisten tuotteiden kanssa.</p> <p>Ei saa säilyttää yhdessä hapettavien ja itsestään syttyvien tuotteiden kanssa.</p> <p>Älä säilytä yhdessä räjähteiden, hapettimien, orgaanisten peroksidien tai infektioita aiheuttavien tuotteiden kanssa.</p> <p>Ei saa säilyttää yhdessä happojen ja ammoniumsuolojen kanssa.</p>
Vältettävät olosuhteet	<p>Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.</p>

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset	<p>Säilytettävä tiiviisti suljettuna.</p> <p>Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa.</p>
--	---

Järjestä sopiva nesteiden talteenottojärjestelmä vuotojen ja läikkeiden leviämisen estämiseksi.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Lisätietoja tuotteen teknisestä tietolomakkeesta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Tisleet (maaöljy) , liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmäntämätön	CAS-numero: 64741-88-4	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: Öljysumu	Vuosi: 2016
Tisleet (maaöljy) , raskaat vetykrakatut; Perusöljy - täsmäntämätön	CAS-numero: 64741-76-0	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: Öljysumu	Vuosi: 2016

### DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

PNEC

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.  
Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Noudata soveltuvia paikallisia/kansallisia vaatimuksia valitessa suojoimenpiteitä tietyille työpaikalle.  
Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä:  
EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

#### Käsien suojaus

Soveltuva käsintyyppi

EN 374:n mukaiset suojakäsineet.  
Materiaali / Lämpöaika / Käsineen paksuus  
Nitrilikumi 480 min 0,40 mm  
Viton (R) 480 min 0,70 mm  
Butylikumi 120 min 0,70 mm  
Neopreeni 60 min 0,60 mm  
Tämä suositus koskee vain käyttöturvallisuustiedotteessa mainittua tuotetta, jonka olemme toimittaneet, sekä mainitsemaamme käyttöä.  
Ottava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja lämpöaika koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).  
Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu tekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen.

## Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus Käytettävä sopivaa suojaruustusta.

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan Käytettävä hengityksensuojainta suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille.  
A-suodattimella varustettu hengityssuojain Hengityksensuojaimen suodatinluokka tulee valita suurimman odotetun epäpuhtauspitoisuuden (kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) mukaan, joka voi esiintyä tuotetta käsiteltäessä. Mikäli tämä pitoisuus ylitetään, on käytettävä paineilmalaitetta.  
Sopiva hengityslaitte: Paineilmalaitteet (EN 133)

## Termiset vaarat

Termiset vaarat Ei tietoja käytettävissä.

## Hygienia / ympäristö

Erityiset hygieniatoimet Käytettävä sopivaa suojaruustusta.  
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.  
Noudata soveltuvia paikallisia/kansallisia vaatimuksia valitessa suojaustoimenpiteitä tietyille työpaikalle.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Vaaleanruskea.
Haju	Ei tietoja käytettävissä.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Leimahduspiste	Arvo: > = 135 °C Menetelmä: Cleveland, avokuppi.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja käytettävissä.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.

Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Tiheys	Arvo: 0,857 g/cm <sup>3</sup> Menetelmä: DIN 51757 Lämpötila: 20 °C
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: < 0,01 g/l Lämpötila: 20 °C  Liutotin: Muu Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyntyvyys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Arvo: 11 mm <sup>2</sup> /s Menetelmä: ASTM D 445 Lämpötila: 40 °C Tyyppi: Kinemaattinen  Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä. Tyyppi: Dynaaminen
Räjähävyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Juoksevuuspiste <= -21 °C. Menetelmä: ISO 3016. Valumisaika Ei tietoja käytettävissä. Itsestään kuumenevat aineet Ei tietoja käytettävissä. Iskunkestävyys Ei tietoja käytettävissä. Pintajännitys Ei tietoja käytettävissä. Taitekerroin Ei tietoja käytettävissä. Molekyylipaino Ei tietoja käytettävissä.
--	---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus



## 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tuote on kemiallisesti pysyvä.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on kemiallisesti pysyvä.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vältettävä vahvoja happoja ja hapettavia aineita.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat hapot ja hapettavat aineet

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

- Välitön myrkyllisyys suun kautta.
- Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta.
- Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Välitön myrkyllisyys ihon kautta.
- Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Välitön myrkyllisyys, muut annostelutavat
- Ei tietoja käytettävissä.
- Voiteluöljyt (maaöljy), C18-40,vahat poistettu liuottimella vetykrakattu tislepohjainen; Perusöljy - täsmentämätön
- Välitön myrkyllisyys suun kautta
- LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
- Välitön myrkyllisyys ihon kautta
- LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
- Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön
- Välitön myrkyllisyys suun kautta
- LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5000 mg/kg kehonpaino Menetelmä: OECD:n testiohje 401
- Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
- Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta
- LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,53 mg/l
- Altistumisaika: 4 h

	<p>Koeilmakehä: Aerosoli  Menetelmä: OECD:n testiohje 403  Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  Välitön myrkyllisyys ihon kautta  LD50 (Kani, uros ja naaras): &gt; 5000 mg/kg kehonpaino Menetelmä: OECD:n testiohje 402  Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut; Perusöljy - täsmentämätön  Välitön myrkyllisyys suun kautta  LD50, suun kautta (Rotta): &gt; 5.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401  Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta  LC50 (Kani): 5 mg/l  Menetelmä: OECD:n testiohje 403  Välitön myrkyllisyys ihon kautta  LD50, ihon kautta (Kani): &gt; 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402</p>
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	<p>Ihosityövyttävyyden/ihoärsytys  Tuote  Heikko ärsytys  Ohimenevä ärsytys  Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  Aineosat  Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiniset; Perusöljy - täsmentämätön  Laji: Kani  Arvio: Ei ärsytä ihoa  Menetelmä: OECD:n testiohje 404  Toistuvien tai pitkäaikaisten ihokosketusten vaikutuksia saattavat olla: Ärsyttää ihoa lievästi  Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys  Tuote  Ohimenevä ärsytys  Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  Aineosat  Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiniset; Perusöljy - täsmentämätön  Laji: Kani  Arvio: Ei aiheuta silmien ärsytystä  Menetelmä: OECD:n testiohje 405  Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p>
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p>Tuote  Altistumisreitit: Ihokosketus  Tiedossa ei ole herkistävää vaikutusta.  Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  Altistumisreitit: Hengitys  Tiedossa ei ole herkistävää vaikutusta.  Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  Aineosat  Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiniset; Perusöljy - täsmentämätön  Altistumisreitit: Ihon kautta  Laji: Marsut  Arvio: Ei aiheuta ihon herkistymistä.  Menetelmä: OECD:n testiohje 406  Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p>

	<p>Altistumisreitit: Hengitys Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p>
Mutageenisuus	<p>Tuote Genotoksisuus in vitro Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Genotoksisuus in vivo Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - arvio Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p>
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	<p>Tuote Syöpää aiheuttavat vaikutukset - arvio Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Aineosat Parafiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu kevyet; Perusöljy - täsmentämätön Syöpää aiheuttavat vaikutukset - arvio Luokiteltu pohjautuen DMSO-poiminnon määrään &lt; 3% (asetus (EY) N:o 1272/2008, liite VI, osa 3, Huomautus L) Voiteluöljyt (maaöljy), C18-40,vahat poistettu liuottimella vetykrakattu tislepohjainen; Perusöljy - täsmentämätön Syöpää aiheuttavat vaikutukset - arvio Luokiteltu pohjautuen DMSO-poiminnon määrään &lt; 3% (asetus (EY) N:o 1272/2008, liite VI, osa 3, Huomautus L) Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiniset; Perusöljy - täsmentämätön Syöpää aiheuttavat vaikutukset - arvio Luokiteltu pohjautuen DMSO-poiminnon määrään &lt; 3% (asetus (EY) N:o 1272/2008, liite VI, osa 3, Huomautus L) Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakattut; Perusöljy - täsmentämätön Syöpää aiheuttavat vaikutukset - arvio Luokiteltu pohjautuen DMSO-poiminnon määrään &lt; 3% (asetus (EY) N:o 1272/2008, liite VI, osa 3, Huomautus L)</p>
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Tuote Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset Ei tietoja käytettävissä. Vaikutukset sikiönkehitykseen Ei tietoja käytettävissä. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - arvio Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p>
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	<p>Tuote Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p>
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	<p>Tuote Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys Tuote Ei tietoja käytettävissä. Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys - arvio Ei tietoja käytettävissä.</p>
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	<p>Tuote Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Aineosat</p>

Voiteluöljyt (maaöljy), C18-40,vahat poistettu liuottimella vetykrakattu tislepohjainen; Perusöljy - täsmentämätön  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Muita toksikologisia  
haittavaikutuksia

Tuote  
Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Tuote  
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)  
Ei tietoja käytettävissä.  
Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)  
Ei tietoja käytettävissä.  
Välitön myrkyllisyys vesieliöille  
Ei tietoja käytettävissä.  
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille  
Ei tietoja käytettävissä.  
Myrkyllinen vaikutus maaperään  
Ei tietoja käytettävissä.  
Muut ympäristölle merkitykselliset eliöt  
Ei tietoja käytettävissä.  
Aineosat  
Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön  
Myrkyllisyys kalalle  
LL50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.  
NOEL (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): >= 100 mg/l Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin  
Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille  
EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202  
Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.  
NOEL (Daphnia magna (vesikirppu)): >= 1.000 mg/l Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202  
Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.  
Myrkyllisyys leville  
NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): >= 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD TG 201  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Myrkyllisyys mikro-organismeille  
NOEL (Photobacterium phosphoreum (bioluminesenssinen valobakteeri)): > 1,93 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: Aktiivilietteen kasvun estyminen Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.  
Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen

myrkyllisyys)  
 NOEL: 10 mg/l  
 Altistumisaika: 21 d  
 Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
 Menetelmä: OECD TG 211  
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
 Tisleet (maaöljy), raskaat vetykrakatut; Perusöljy - täsmentämätön  
 Myrkyllisyys kalalle  
 LL50 (Kala): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h  
 Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille  
 EL50 (Daphnia dubia (vesikirppu)): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 48 h  
 Myrkyllisyys leville  
 EL50 (levät): >= 100 mg/l Altistumisaika: 72 h  
 Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)  
 NOELR: 10 mg/l Altistumisaika: 21 d  
 Laji: Daphnia (Vesikirppu)

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	<p>Tuote          Biophajoavuus          Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.          Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus          Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.          Voidaan erottaa mekaanisesti vedenpuhdistuslaitoksessa.          Vaikutus jätevedenkäsittelyyn          Ei tietoja käytettävissä.          Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiniset; Perusöljy - täsmentämätön          Biohajoavuus          Tulos: Luonnostaan biohajoava.</p>
-------------------------------------	--

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	<p>Tuote          Biokertyvyys          Ei tietoja käytettävissä.          Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi          Ei määritetty.</p>
--------------------------	---

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei saa päästää ympäristöön.
------------	-----------------------------

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	<p>Arvio          Ei sisällä vähintään 0,1 % PBT-aineita.</p>
vPvB-arvioinnin tulokset	<p>Arvio          Ei sisällä vähintään 0,1 % vPvB-aineita.</p>

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Tuote Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Ei saa päästää ympäristöön.
--------------------------------------	--

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Tuote Hävittäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. 13 02 05* Likaantunut pakkaus Tyhjä säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Hävittäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. 15 01 10*
--	--

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Huomautukset	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote.
--------------	---

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote.
--------------	---

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote.
--------------	---

### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote.
--------------	---

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote.
--------------	---

### 14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoitimenpiteet	Ei vaadita.
--------------------------------------	-------------

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

Vaadittava alustyyppi	Kuljetus irtolastina: Ei koske toimitettavaa tuotetta.
-----------------------	--

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Direktiivi 1999/13/EY, haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) päästöjen
---------------------------	---

rajoittamisesta: Ei vaadita normaalissa käytössä.  
 Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta:  
 Ei sovellettavissa.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Ei tietoja käytettävissä.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

CLP-luokitus, huomautuksia Asetus (EY) N:o. 1272/2008.

Koulutusohjeet Ei tietoja käytettävissä.

Suosittelut käyttörajoitukset Ei tietoja käytettävissä.

Lisätietoja Valmistajan vastuuvapauslauseke  
 Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet  
 1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 13.2.2018.  
 2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

Käytetyt lyhenteet  
 ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECS - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen

sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Versio

2