

**Teboil Solid 0, Solid 2**

Päiväys: 26.3.2015

Edellinen päiväys: 13.3.2012

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
Teboil Solid 0, Solid 2
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Voitelurasva.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Oy Teboil Ab  
**Katuosoite** Äyritie 20  
**Postinumero ja -toimipaikka** 01510  
**Postiosoite** PL 57  
**Postinumero ja -toimipaikka** 01511 Vantaa  
**Puhelin** 02047001  
**Telefax** 0204700248  
**Sähköposti** Lubricants-msds@teboil.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
Myrkytystietokeskus, puh. 09-471977 (24h/vrk).

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**Säädöksen (EC) Nro. 1272/2008 [CLP] mukainen luokittelu**  
Ei luokiteltu  
**Luokittelu EU direktiivin 67/548/EEC / 1999/45/EC mukaan**  
Ei luokiteltu
- 2.2 Merkinnät**  
Ei etiketöintielementtejä (EC) Nro. 1272/2008 säädöksen mukaan
- 2.3 Muut vaarat**  
Ei ole

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi säädöksen (EC) 1272/2008 [GHS] mukaan  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | Aineosan nimi  | Pitoisuus | Luokitus   |
|--------------------------|--|-----------|--|
| 288-917-4                | Fosforiodithioichappo, sekoitettu<br>0,0-bis (2-etyyliheksyyli ja iso-Bu<br>ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat | <2,5%     | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit.. 2 (H319)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |
- 3.3 Muut tiedot**  
DMSO uutos <3%.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
**4.1.2 Hengitys**  
Ylikuumenemisen tai palamisen aiheuttaneille höyryille ja kaasuille altistunut toimitettava raittiiseen ilmaan ja lepoon.

**Teboil Solid 0, Solid 2**

Päiväys: 26.3.2015

Edellinen päiväys: 13.3.2012

- 4.1.3 Iho**  
Likaantuneet vaatteet riisutaan ja iho pestään huolellisesti vedellä ja saippualla. Mikäli tuotetta on injektoitu ihon sisään tai mihin tahansa vartaloon, pitäisi aina hakeutua lääkärin hoitoon mahdollisten toimenpiteiden varalta.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- 4.1.5 Nieleminen**  
EI SAA OKSENNUTTAA! Potilaan suu pestään vedellä ja potilas toimitetaan lääkärin hoitoon.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Ei tiedossa
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Hoidetaan oireiden mukaan.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vahto, jauhe tai hiilidioksidi.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Vesisuihku.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Palaessa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita: Savu, hiilimonoksidi, hiilidioksidi ja muut epätäydellisen palamisen tuotteet.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Käytettävä hengityssuojainta ja suojavaatetusta.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käsittely- ja suokautumisohjeet on lueteltu kohdissa 7 ja 8.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estettävä tuotteen leviäminen maaperään, viemäriin ja vesistöön.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Vuodot imeytetään palamattomaan imevään materiaaliin kuten hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan materiaaliin. Jätteet kerätään merkittyihin astioihin ja hävitetään viranomais määräysten mukaisesti. Suuremmissa vuotoissa on otettava yhteys paikalliseen pelastusviranomaiseen.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältettävä toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta. Käytettävä tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta. Tynnyreitä käsiteltäessä käytettävä turvajalkineita.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Varastoitava alkuperäisissä astioissa kuivassa ja viileässä sekä hyvin tuulettuvassa tilassa suoralta auringonvalolta suojattuna. Säilytä astiat suljettuna käyttöön asti. Avatut astiat on säilytettävä pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Säilytyslämpötila alle +50 °C. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Ei oleellinen

**Teboil Solid 0, Solid 2**

Päiväys: 26.3.2015

Edellinen päiväys: 13.3.2012

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**  
Ei oleellinen
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Kädet on pestävä aina ennen taukoja ja työn loputtua.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Mikäli ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön on tarvittaessa käytettävä sopivaa hengityssuojainta tai suojaavaa pukua.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Käytettävä suojaavia nitrilikumikäsineitä. Paksuus > 0.38 mm - läpäisy aika > 480 minuuttia. Paksuus 0.1 mm - roiskesuojaus. Varmista, ettei läpäisy aika ylitetä. Ota yhteyttä käsinevalmistajaan saadaksesi tietää käsineiden läpäisyajat.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Käytettävä suojalaseja, jos on roiskevaara
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Käytettävä tarvittaessa suojavaatetusta.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Punainen, öljyntuoksuinen rasva
- 9.1.2 Haju** Öljyntuoksu
- 9.1.3 Hajukynnys** Ei saatavilla
- 9.1.4 pH** Ei oleellinen
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste** Ei saatavilla
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** Ei saatavilla
- 9.1.7 Leimahduspiste** >150 °C
- 9.1.8 Haihtumisnopeus** Ei saatavilla
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** Ei oleellinen
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** Ei saatavilla
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** Ei saatavilla
- 9.1.11 Höyrynpaine** Ei saatavilla
- 9.1.12 Höyryntiheys** Ei saatavilla
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** n. 1000 kg/m<sup>3</sup>
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** Liukenematon
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** Ei oleellinen
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila** Ei saatavilla
- 9.1.17 Hajoamislämpötila** Ei saatavilla
- 9.1.18 Viskositeetti** Ei saatavilla
- 9.1.19 Räjähävyys** Ei oleellinen
- 9.1.20 Hapettavuus** Ei oleellinen

**Teboil Solid 0, Solid 2**

Päiväys: 26.3.2015

Edellinen päiväys: 13.3.2012

**9.2 Muut tiedot**  
Ei ole**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Vakaa
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei mitään normaaleissa olosuhteissa
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Eristettävä lämmönlähteistä
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Voimakkaat hapot ja hapetteet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei mitään normaaleissa käyttöolosuhteissa

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Ei tiedossa.
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Ei vaarallista perustuen raaka-ainetietoihin
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei vaarallista perustuen raaka-ainetietoihin
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei vaarallista perustuen raaka-ainetietoihin
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei vaarallista perustuen raaka-ainetietoihin
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ei vaarallista perustuen raaka-ainetietoihin
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei vaarallista perustuen raaka-ainetietoihin
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
**Seuraavat arvot ovat laskettuja perustuen osion 3.1 GHS dokumenttiin**  
Suu LD50 5,754.00 mg/kg  
Iho LD50 3,569.00 mg/kg

**Kemikaalin nimi**Fosforiodithioichappo, sekoitettu 0,0-bis  
(2-etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat**Suu LD50**

=3000 mg/kg (Rotta)

**Iho LD50****Tuotetieto**

Tuote ei sisällä mitään akuuttia terveyshaittaa sisältäviä ainesosia perustuen käytössä olevaan tietoon

**Hengitys** Sumun/höyryn hengittäminen saattaa aiheuttaa ärsytystä, päänsärkyä ja hengitysvaikeutta**Silmä** Ei odoteta aiheuttavan silmien ärsyyntymistä**Iho** Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä**Ruoansulatus** Huonovointisuus (epämääräinen epämukavuuden tunne)

**Teboil Solid 0, Solid 2**

Päiväys: 26.3.2015

Edellinen päiväys: 13.3.2012

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Ei odoteta aiheuttavan haittaa vesieliöille
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
Ei tiedossa.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Ei herkästi biohajoava
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Ei oleellinen
- 12.3 Biokertyvyys**  
Ei biokertyvä
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Adsorboituu maaperään
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tämä tuote ei ole, tai ei sisällä ainetta, joka on luokiteltu PBT tai vPvB
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Haittavaikutuksia ei odotettavissa

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Jätteet ja pakkaukset kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Paikkakuntakohtaista tietoa jätteiden ja tyhjien pakkausten käsittelystä saa paikalliselta ympäristöviranomaiselta. Jätekoodi 13 08 99

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** Ei ole
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Ei ole
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Ei luokiteltu
- 14.4 Pakkausryhmä** Ei säädetty
- 14.5 Ympäristövaarat** Ei oleellinen
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Ei ole
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei luokiteltu

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
vesistöille vaarallisten aineiden luokitus (WGK) =1
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Ei saatavilla

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.3 Tietolähteet**

**Teboil Solid 0, Solid 2**

Päiväys: 26.3.2015

Edellinen päiväys: 13.3.2012

---

SDS/20.02.2015

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja suositukset ovat oikeita ja luotettavia yhtiössämme hyväksymishetkellä olevan parhaan tiedon mukaan. Kaikkiin aineisiin saattaa kuitenkin liittyä tuntemattomia vaaroja ja sen vuoksi niitä on käytettävä varoen. Tiedot ja suositukset on annettu käyttäjälle harkittavaksi ja arvioitavaksi sillä ehdolla, että vastaanottava henkilö ratkaisee itse tuotteen sopivuuden aiottuun käyttötarkoitukseen.

**16.8 Lisätiedot**

Oy Teboil Ab, puh. 020 47001