

**Teboil Jäähdytinneste**

Päiväys: 3.12.2014

Edellinen päiväys: 11.7.2014

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
Teboil Jäähdytinneste**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Jäähdytinneste

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Oy Teboil Ab  
**Katuosoite** Äyritie 20  
**Postiosoite** PL 57  
**Postinumero ja -toimipaikka** 01510 Vantaa  
**Puhelin** 02047001  
**Telefax** 0204700248  
**Sähköposti** lubricants-msds@teboil.fi**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS  
09-471 977 - 24h (09-4711 vaihde)**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

STOT RE 2, H373

Acute Tox. 4, H302

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xn; R22

**2.2 Merkinnät**

Sisältää Monoetyleeniglykoli.

**1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS08

Huomiosana

**Varoitus****Vaaralausekkeet**

H373

Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa suun kautta.

H302

Haitallista nieltynä.

**Turvalausekkeet**

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P264

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tiedossa.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
--------------------------	---------------	-----------	----------

**Teboil Jäähdytinneste**

Päiväys: 3.12.2014

Edellinen päiväys: 11.7.2014

107-21-1	Etyleeniglykoli	< 98%	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373 Xn; R22
243-283-8	Natrium-2-etyyliheksanoaatti	2,1 - 2,7%	Repr. 2, H361d Repro. Cat. 3; R63

**3.3 Muut tiedot**

Katso kohdasta 16 ylläolevien R- ja vaaralausekkeiden täydellinen teksti.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Tuotetta hengittänyt on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa yhteys lääkäriin.

**4.1.3 Iho**

Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Silmävammojen tarkistus lääkärillä.

**4.1.5 Nieleminen**

Tajuissaan olevan potilaan suuta huuhdellaan vedellä ja hänelle annetaan runsaasti vettä juotavaksi. Tuotetta niellyt on toimitettava lääkärin hoitoon.

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

Haitallista nieltynä. Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa suun kautta.

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

Hoito oireiden mukaan.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vahto, jauhe, vesisumu tai hiilidioksidi.

**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 hengityksensuojainta ja suojavaatetusta.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käsittely- ja suojautumisohjeet on lueteltu kohdissa 7 ja 8. Käytettävä tarvittavia suojaimia. Likaantuneet varusteet riisuttava pois.

**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 viranomaismääräysten mukaisesti. Suuremmissa vuotoissa on otettava yhteys paikalliseen pelastusviranomaiseen. Huomattava, että tuote tekee pinnat liukkaiksi.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

**Teboil Jäähdytinneste**

Päiväys: 3.12.2014

Edellinen päiväys: 11.7.2014

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**  
 Huolehdittava työtilojen hyvästä ilmastoinnista. Vältettävä tuotehöyryjen hengittämistä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
 Varastoidaan kuivassa ja viileässä hyvin tuuletetussa paikassa tiiviisti suljettuna. Suojattava vedeltä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
 Ei oleellinen

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |          |                 |                            |                                |
|----------|-----------------|----------------------------|--------------------------------|
| 107-21-1 | Etyleeniglykoli | 20 ppm (8 h)               | 40 ppm (15 min)                |
|          |                 | 50 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 100 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
|          |                 | iho                        |                                |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Kädet pestävä aina ennen taukoja ja työskentelyn päätteeksi.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
 Mikäli ilmanvaihto on käyttöpaikalla puutteellinen käytettävä sopivaa hengityksensuojainta, suodatintyyppi: A/P3.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
 Käytettävä suojakäsineitä, kuten PVC-käsineet tai muita käsinetoimittajan suosittelemia käsineitä.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
 Tarvittaessa on käytettävä sopivia silmäsuojaimia.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
 Käytettävä sopivaa suoja-asua.
- 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**  
 Vihreä neste
- 9.1.2 Haju**  
 Ei saatavilla
- 9.1.3 Hajukynnys**  
 Ei saatavilla
- 9.1.4 pH**  
 Ei saatavilla
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
 Ei saatavilla
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
 Ei saatavilla
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
 > 100°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**  
 3%
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**  
 15 %

**Teboil Jäähdytinneste**

Päiväys: 3.12.2014

Edellinen päiväys: 11.7.2014

<b>9.1.11</b>	<b>Höyrinpaine</b>	~ 2 mbar (20 °C)
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	Ei saatavilla
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1.12 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, DIN 51757)
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Rajoittamaton
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei saatavilla
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei saatavilla
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei saatavilla
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	20 - 30 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, DIN 51562)
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähätvyys</b>	Ei saatavilla
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Ei saatavilla
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	Ei ole	

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Tietoja reaktiivisuudesta ei ole.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Ei tiedossa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Voimakkaat hapettimet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Palaessa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita: Savu, hiilimonoksidi, hiilidioksidi ja muut epätäydellisen palamisen tuotteet.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Ei tiedossa.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Ei tiedossa
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei tiedossa.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei tiedossa.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Haitallista nieltynä. Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa suun kautta.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ei tiedossa.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei tiedossa.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Pienet määrät voivat aiheuttaa tajuttomuutta, munuaisvaurioita ja keskushermostovaikutuksia.

**Teboil Jäähdytinneste**

Päiväys: 3.12.2014

Edellinen päiväys: 11.7.2014

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi ajantasaisen lainsäädännön mukaan.

Myrkyllisyys kalalle: LC50 (96 h) = > 100 mg/l, *Leuciscus idus*.

Myrkyllisyys levälle: EC50 (72 h) = > 100 mg/l.

Myrkyllisyys vesikirpulle: LC50 (48 h) = > 100 mg/l.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Myrkyllisyys bakteereille: EC10 (-) > 10000 mg/l, *Pseudomonas putida*.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Helposti biologisesti hajoava. DOC-väheneminen: > 70 % (OECD 301A/ ISO 7827).

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei oleellinen.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei tiedossa.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei oleellinen.

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

Ei oleellinen.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedossa.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet ja pakkaukset kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Paikkakuntakohtaista tietoa jätteiden käsittelystä saa paikallisesta ympäristöviranomaiselta.

**14. KULJETUSTIEDOT**

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

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- |   |   |
|---|---|
| <b>15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b> | Ei tiedossa.                                  |
| <b>15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>  | Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty. |

**Teboil Jäähdytinneste**

Päiväys: 3.12.2014

Edellinen päiväys: 11.7.2014

**16. MUUT TIEDOT****16.3 Tietolähteet**

Raaka-aineiden käyttöturvallisuuustiedotteet.

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

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R63 Voi olla vaarallista sikiölle.

H302 Haitallista nieltynä.

H361 Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Tämän käyttöturvallisuuustiedotteen 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. 02047001