

Teboil-kaasu, (propaani)

Päiväys: 24.10.2017

Edellinen päiväys: 15.1.2003

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
Teboil-kaasu, (propaani)
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
Polttoaine
- 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 fuels-msds@teboil.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
Myrkytystietokeskus puh. 09-471977 (24t / vrk)

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
1272/2008 (CLP)
Flam. Gas 1, H220
Press. Gas*, H280

- 2.2 Merkinnät**
Maaöljykaasu

VÄHITTÄISMYYN TIPAKKAUSTEN ERITYSMERKINNÄT: Säilytä lasten ulottumattomissa. Kaasupullot varustettava käyttöohjein.

1272/2008 (CLP)

GHS04 - GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P377 Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.

P381 Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

P410+P403 Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

- 2.3 Muut vaarat**

PALO- JA RÄJÄHDYSVAARA: Erittäin helposti syttyvä nesteytetty kaasu, joka on ilmaa raskaampaa ja voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

TERVEYSVAARA: Nestemäinen tuote aiheuttaa paleltumia roiskuessaan iholle tai silmiin. Suuret kaasupitoisuudet ovat huumaavia. Hyvin suuret pitoisuudet voivat syrjäyttää hengitysilmän hapen (tukehtumisvaara).



Teboil-kaasu, (propaani)

Päiväys: 24.10.2017

Edellinen päiväys: 15.1.2003

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

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
68476-49-3	Hiilivedyt, C2-4, C3-rikas	>99,5%	Flam. Gas. 1, H220; Liq. Gas, H280

Katso kohdasta 16 ylläolevien vaaralausekkeiden täydellinen teksti.

3.3 Muut tiedot

Sisältää 1,3-butadieeniä <0,1 p-%

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

Kaasua hengittänyt siirretään altistuksesta, pidetään lämpimänä ja levossa. Tarvittaessa annetaan happea tai puhalluselvytystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.

4.1.3 Iho

PALELTUMAT: Likaantuneet vaatteet riisutaan (haihtuva tuote voi aiheuttaa palovaaaran). Ihoa lämmitetään välittömästi runsaalla vedellä huuhdellen. Tarvittaessa yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

PALELTUMAT: Silmää lämmitetään välittömästi runsaalla vedellä huuhdellen, myös silmäluomien alta. Huuhtelua jatketaan kunnes päästään lääkärin hoitoon.

4.1.5 Nieleminen

Ei tiedossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tiedossa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Paleltuma peitetään kevyesti steriilillä sidetaikoksella.

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

Jauhe (pienet tulipalot). Suurten palojen sammutus jätetään palontorjunnan ammattilaisille.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Räjähdysvaara ilmaa raskaamman kaasun kertyessä syvennyksiin tai suljettuihin tiloihin.
Räjähdysvaara paineen kasvaessa, mikäli kaasupullot tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paineilmahengityslaite ja täydellinen suojarustus.

5.4 Muita ohjeita

Ellei kaasuventtiiliä voida sulkea, liekki on annettava palaa. Avotulen läheisyydessä olevia kaasupulloja ja -säiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin.

Teboil-kaasu, (propani)

Päiväys: 24.10.2017

Edellinen päiväys: 15.1.2003

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käsittely- ja suojautumisohjeet on lueteltu kohdissa 7 ja 8. Päästöalueella olevat siirretään tuulen yläpuolelle. Palo- ja räjähdysvaara eliminoidaan eristämällä alue sytytysläheteistä ja estämällä höyryjen kertyminen syvennyksiin ja suljettuihin tiloihin. Kaasun haihtumissuuntaa voidaan ohjata vesisuihkuin. Kaikissa toimenpiteissä käytettävä riittäviä suojavarusteita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Valvottu haihdutus tai poltto. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo-, räjähdys- ja terveysvaara.
- 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**
Suojattava lämmöltä. Eristettävä sytytysläheteistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käsiteltäessä. Varmistettava, ettei vuotoja pääse syntymään auki jääneistä venttiileistä tai vuotavista liitoksista. Nesteytettyä tuotetta käsiteltäessä (myös astiat ja siirtolinjat) paleltumien vaara. Käytettävä tarvittaessa suojalaseja ja kylmältä eristäviä suojaimia. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Erittäin helposti syttyville kaasuille hyväksytyssä säiliössä tai varastossa.
Kaasupullojen venttiilinsuojakorkkien kiinnitys varmistettava.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Ei oleellinen

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- | | | | | |
|------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|--|
| 8.1.1 HTP-arvot | | | | |
| 74-98-6 | Propani * | 800 ppm (8 h) | 1100 ppm (15 min) | |
| | | 1500 mg/m ³ (8 h) | 2000 mg/m ³ (15 min) | |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
* Altistumisen seurantamenetelmä SFS-EN 689, GC-FID
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Nesteytettyä tuotetta käsiteltäessä (myös astiat ja siirtolinjat) paleltumien vaara. Käytettävä tarvittaessa suojalaseja ja kylmältä eristäviä suojaimia. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Raitisilma- tai paineilmalaite.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Kylmältä eristävät käsineet nesteytettyä tuotetta käsiteltäessä.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Tiiiviisti asettuvat suojalaseit nesteytettyä tuotetta käsiteltäessä.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Suojavaatetus (antistaattinen) nesteytettyä tuotetta käsiteltäessä.

Teboil-kaasu, (propaani)

Päiväys: 24.10.2017

Edellinen päiväys: 15.1.2003

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Varmistettava, ettei vuotoja pääse syntymään auki jääneistä venttiileistä tai vuotavista liitoksista.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Paineen alaisena väritön neste. Normaalipaineessa väritön kaasu.

9.1.2 Haju

Hajustettu

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

-42°C (propaani)

9.1.7 Leimahduspiste

alle -100°C (propaani)

9.1.8 Haihtumisnopeus

Ei saatavilla

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei saatavilla

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

2,3 til%

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

9,5 til%

9.1.11 Höyrynpaine

n. 1,5 MPa (40°C, propaani)

9.1.12 Höyryntiheys

Höyryn tiheys 1,6 (ilma=1)

9.1.13 Suhteellinen tiheys500-520 kg/m³ (15°C, neste)**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Osittain liukeneva (60 mg/l).

9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

Ei tunnetta

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi

Ei saatavilla

9.1.16 Itsesyttymislämpötila

450 °C (propaani)

9.1.17 Hajoamislämpötila

Ei saatavilla

9.1.18 Viskositeetti

Ei oleellinen

9.1.19 Räjähävävyys

Ei saatavilla

9.1.20 Hapettavuus

Ei saatavilla

9.2 Muut tiedot

Ei ole.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Tietoja reaktiivisuudesta ei ole.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tiedossa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

Teboil-kaasu, (propaani)

Päiväys: 24.10.2017

Edellinen päiväys: 15.1.2003

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Väitön myrkyllisyys**

Erittäin lievästi myrkyllistä hengitettynä (LC50 > 20 til-% eli 200 000 ppm, rotta).

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Nestemäinen tuote aiheuttaa paleltumia. Kaasu ei ärsytä silmiä, hengitysteitä eikä ihoa.

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

Ei tiedossa.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tiedossa.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Ei tiedossa.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Nestemäinen tuote aiheuttaa paleltumia roiskuessaan iholle tai silmiin. Kaasu on hyvin suurina pitoisuuksina huumaava. Erittäin suuret pitoisuudet syrjäyttävät ilman hapen (tukehtumisvaara).

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

Ei tiedossa (kaasu).

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei tiedossa.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Ei tiedossa.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Ilmakemiallisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Ei tiedossa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Haihtuu nopeasti ilmaan, missä hajoaa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei oleellinen.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Itse valmistetta ei ole testattu. Tiedot perustuvat samantyyppisten ainesosien ympäristömyrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

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

Hävitetäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Hävitetävä kuten käyttämätön tuote.

Teboil-kaasu, (propaani)

Päiväys: 24.10.2017

Edellinen päiväys: 15.1.2003

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1965
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Nesteytetty hiilivetykaasuseos n.o.s (propaani)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	2
14.4	Pakkausryhmä	-
14.5	Ympäristövaarat	Ei ole.
14.6	Eriyiset varotoimet käyttäjälle	Ei tiedossa.
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei oleellinen.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

16. MUUT TIEDOT

- 16.5 Luettelo vaaralausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Säilytä paikassa, jossa hyvä ilmanvaihto - ei saa säilyttää kellarissa, ullakkotiloissa eikä poistumisteiden välittömässä läheisyydessä. Avotuli ja tupakointi kielletty pulloa vaihdettaessa. Palovaaran uhatessa siirrä pullo turvaan. Säilytys, käyttö ja kuljetus pystyasennossa.
Kuljetettaessa ja säilytettäessä venttiilien ja kierteiden suojusten on oltava paikoillaan.
TUTUSTU NESTEKAASUN KÄYTÖSTÄ ANNETTUIHIN OHJEISIIN!
- 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. 02047001