

PENTIGAS TÄYTTÖPULLO

Päiväys: 25.1.2013

Edellinen päiväys: 29.4.2008

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
 PENTIGAS TÄYTTÖPULLO
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
 600009,
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
 Kaasupistoolien uudelleen täyttöä varten.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 Pentisol Oy
Katuosoite Vähänummentie 5
Postinumero ja -toimipaikka 04440 Järvenpää
 Suomi
Postiosoite Vähänummentie 5
Postinumero ja -toimipaikka 04440 Järvenpää
 Suomi
Puhelin 09 2790 420
Telefax 09 2790 4222
Sähköposti pentisol@pentisol.fi
- 1.4 Häät puhelinnumero**

2. VAARAN YKSILÖINTI

Erittäin helposti syttyvää.

Painepakkaus, ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli +50C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

2.1 Aineen tai seoksen luokitus**67/548/EEC - 1999/45/EC**

F+; R12

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

F+ Erittäin helposti syttyvä

R-lausekkeet

R12 Erittäin helposti syttyvää.

S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

S16 Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

S33 Eristettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

2.3 Muut vaarat**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
74-98-6	Propaani	80 %	F+; R12 Sisältää 1,3-butanieeniä < 0,1 %
106-97-8	Butaani	20 %	F+; R12 Sisältää 1,3-butadieeniä < 0,1 %

PENTIGAS TÄYTTÖPULLO

Päiväys: 25.1.2013

Edellinen päiväys: 29.4.2008

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

Altistunut siirretään raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.3 Iho

On huomioitava, että saastunut vaatetus saattaa olla paloriski. Vaatetus pestävä enne seuraavaa käyttöä. Saastunut vaaterus riisutaan ja iho pestään runsaalla vedesimäärällä. Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Huuhtelua jatketaan kunnes päästään lääkärin hoitoon.

4.1.5 Nieleminen

-

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoito oireiden mukaisesti. Paleltumia peitetään steriilillä sidetaitoksella.

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

Jauhe (pienet palot). Suurempien palojen sammuttaminen jätetään palotorjunnan ammattilaisille.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

-

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Räjähdysvaara ilmaa raskaamman kaasun kertyessä syvennyksiin tai suljettuihin tiloihin. Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos pullot kuumenevat tulipalossa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Asianmukainen suojarvarustus ja paineilmahengityslaitte.

5.4 Muita ohjeita

Siirrä säiliöt turvaan jos voit sen tehdä. Jäähdytä palon lämmittämiä säiliöitä tehokkaasti ja kauan. Pysy sivulla.

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

Pidä sivulliset loitolla. Käytettävä tarvittaessa sopivia suojarvarusteita. Eristettävä sytytyslähteistä. Tilat tuuletetaan hyvin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Sattuneesta vahingosta ilmoitetaan paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Valvottu haihdutus tai poltto. Huomioitava tuotteen aiheuttamat palo-, räjähdys- ja terveysvaarat.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Painepakkaus, ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli +50C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Tuotetta tulee käyttää vain sytyttimien täyttöä varten.

PENTIGAS TÄYTTÖPULLO

Päiväys: 25.1.2013

Edellinen päiväys: 29.4.2008

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Erittäin helposti syttyville kaasuille soveltuvassa varastossa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa.
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|----------|----------|------------------------------|---------------------------------|
| 74-98-6 | Propaani | 800 ppm (8 h) | 1100 ppm (15 min) |
| | | 1500 mg/m ³ (8 h) | 2000 mg/m ³ (15 min) |
| 106-97-8 | Butaani | 800 ppm (8 h) | 1000 ppm (15 min) |
| | | 1900 mg/m ³ (8 h) | 2350 mg/m ³ (15 min) |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn loputtua.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käsiteltäessä.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Suojalasit, jos roiskeet ovat mahdollisia.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Suojataan välittömältä kosketukselta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Väritön, hajuton kaasu.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** -42°C (propaani)
- 9.1.7 Leimahduspiste** -104°C (propaani)
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** -
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** 2,3 til-% (propaani)
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** 9,5 til-% (propaani)
- 9.1.11 Höyrynpaine** 1510 kPa (40°C, propaani; vesi = 7,4 kPa)
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 0,506 (15/4 °C, nesteytetty propaani; vesi = 1)
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** Niukkaliukoinen
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi** -(kaasu)
- 9.1.18 Viskositeetti** -(kaasu)
- 9.2 Muut tiedot**

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Vältettävä lämpöä, kipinöitä, avotulta, muita sytytysläheteitä.

PENTIGAS TÄYTTÖPULLO

Päiväys: 25.1.2013

Edellinen päiväys: 29.4.2008

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

-

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

-

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

Käytännössä myrkyllisyys vähäistä hengitettynä (LC50 > 20 til-% eli 200 000 ppm, rotta).

11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Kaasu ei ärsytä silmiä, hengitystä eikä ihoa.

11.1.3 Herkistyminen

Ei oleteta olevan ihoa herkistävä.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei ole mutageeninen (Amesin testit).

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Erittäin suuret pitoisuudet syrjäyttävät ilman hapen.

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

-(kaasu)

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

-(kaasu)

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Ilmakemiallisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

-(kaasu)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote haihtuu nopeasti ilmaan, missä hajoaa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tyjä pakkaus käsitellään metallijätteenä.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AEROSOLS, LIMITED QUANTITIES

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

2, 5F

14.4 Pakkausryhmä**14.5 Ympäristövaarat**

PENTIGAS TÄYTTÖPULLO

Päiväys: 25.1.2013

Edellinen päiväys: 29.4.2008

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

16. MUUT TIEDOT

Päiväys

18.04.2008