



Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.10.2012

Versionumero 13

Tarkistus: 19.10.2012

1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **Tuotetunniste**

- **Kauppanimike:** TYTAN PROFESSIONAL 65 GUN PU-FOAM 750 ml
TYTAN PROFESSIONAL 65 Winter GUN PU-FOAM 750 ml
TYTAN PROFESSIONAL Euromax GUN PU-FOAM 820 ml
TYTAN PROFESSIONAL Euromax Winter GUN PU-FOAM 820 ml
TYTAN PROFESSIONAL LOW EXPANSION GUN PU-FOAM 750 ml
TYTAN PROFESSIONAL GUN PU-FOAM 750 ml
TYTAN PROFESSIONAL Winter GUN PU-FOAM 750 ml
TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 PU-FOAM 750 ml
TYTAN PROFESSIONAL Lexy 40 PU-FOAM 500 ml
TYTAN PROFESSIONAL Lexy 20 PU-FOAM 340 ml
TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 Winter PU-FOAM 750 ml
TYTAN PROFESSIONAL SANIT PU-FOAM 750 ml
TYTAN PROFESSIONAL HD PU-FOAM 750 ml
TYTAN PROFESSIONAL PU-FOAM 750 ml
TYTAN PROFESSIONAL Winter STD PU-FOAM 750 ml
TYTAN PROFESSIONAL O2 Low Expansion Winter Gun PU Foam

Artikkelinumero : F-17

- **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Aineen / valmisteiden käyttö**
Asennusvahto
Rakennuskemia
- **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
TYTAN Professional
- FinSelena Oy
Selenantie 3, 16900 Lammi
tel. +358 3 6121 401, fax +358 3 6121 403
email: info@finselena.com, http://www.finselena.com/
- **Tietoja antaa:** export@selena.pl
- **Hätäpuhelinnumero:** Tel.: +48 717838 290 (7:00 - 16:00)

2 Vaaran yksilöinti

· **Aineen tai seoksen luokitus**

· **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**



Xn; Haitallinen

R20-40-48/20: Terveydelle haitallista hengitettynä. Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.



Xn; Herkistävä

R42/43: Altistuminen hengitysteitse ja ihoskosketus voi aiheuttaa herkistymistä.



Xi; Ärsyttävä

R36/37/38: Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.10.2012

Versionumero 13

Tarkistus: 19.10.2012

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL 65 GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL 65 Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax Winter GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL LOW EXPANSION GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 40 PU-FOAM 500 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 20 PU-FOAM 340 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 Winter PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL SANIT PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL HD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter STD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL O2 Low Expansion Winter Gun PU Foam
Artikkelinumero : F-17

(jatkuu sivulla 1)



F+; Erittäin helposti syttyvä

R12: Erittäin helposti syttyvää.

R53-64: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

• **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Palava kaasua, ilmaa raskaampaa; voi kerääntyä pinnoille ja huoneen alempiin kerroksiin. Vaahto liimautuu helposti iholle ja muille pinnoille.

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

Varoitus! Säiliö on paineen alainen.

• **Luokitusjärjestelmä:**

Luokitus vastaa Itävallan kemikaaliasetuksen liitteen B määräyksiä, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

Valmisteen luokittelu lausekkeen R53 mukainen, jossa otettu huomioon sisällön C14-C17 klooratut alkaanit, tehty akuutin toksikologian testien pohjalta Daphnia magnalle (vesikirppu) ja levälle BMG-tutkimuksissa nro A10-00856 ja A10-00857

• **Merkinnät**

• **EU-direktiivien mukainen merkintä:**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.

• **Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**



Xn Haitallinen

F+ Erittäin helposti syttyvä

• **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

polymethylene polyphenyl polyisocyanate, isomers and homologues

• **R-säännökset:**

20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12 Erittäin helposti syttyvää.

64 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

• **S-säännökset:**

23 Kaasua ei saa hengittää.

36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien-tai kasvonsuojainta.

45 Onnettomuuden sattumassa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etiket-tiä, mikäli mahdollista).

51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.10.2012

Versionumero 13

Tarkistus: 19.10.2012

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL 65 GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL 65 Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax Winter GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL LOW EXPANSION GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 40 PU-FOAM 500 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 20 PU-FOAM 340 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 Winter PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL SANIT PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL HD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter STD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL O2 Low Expansion Winter Gun PU Foam
Artikkelinumero : F-17

(jatkuu sivulla 2)

- 61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
 63 Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa.

• **Määrättyjen valmisteiden erikoismerkintä:**

Sisältää isosyanaatteja. Lue valmistajan antamat ohjeet.
 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
 Paineapakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.
 -Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille.
 -Astmaatikkojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.
 -Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).
 -Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.
 -Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.
 -Vid dåliga venti
 Keep away from sources of ignition - No smoking.
 Do not spray on a naked flame or incandescent material.
 Keep out of the reach of children.

• **Muut vaarat**

• **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- **PBT:** Ei voida käyttää.
 • **vPvB:** Ei voida käyttää.

3 Koostumus ja tiedot aineosista

• **Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

• **Selostus:** Seos: koostuu seuraavista aineista.

• **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 9016-87-9	polymethylene polyphenyl polyisocyanate, isomers and homologues  Xn R20-40-48/20;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	30,0-60,0%
CAS: 13674-84-5	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate  Xn R22  Acute Tox. 1, H330	25,0-0,0%

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.10.2012

Versionumero 13

Tarkistus: 19.10.2012

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL 65 GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL 65 Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax Winter GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL LOW EXPANSION GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 40 PU-FOAM 500 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 20 PU-FOAM 340 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 Winter PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL SANIT PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL HD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter STD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL O2 Low Expansion Winter Gun PU Foam
Artikkelinumero : F-17

(jatkuu sivulla 3)		
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0	Kloorialkaanit, C14-17 N R50/53 R64-66 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	20,0-0,0%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propaani F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	15,0-0,0%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butaani F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	15,0-0,0%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutaani F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	15,0-0,0%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	Dimetyylieetteri F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10,0-0,0%

• **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

4 Ensiaputoimenpiteet

• Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

• Hengitettyä:

Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

• Ihokosketuksessa:

Poista kovettumattoman vaahdon jäämät käyttämällä mietoa liuotinta kuten neutraaliväkevöityä etanolia (vältä kosketusta silmiin). Kovettunut vahto voidaan poistaa pesemällä käyttäen saippuaa ja suurta määrää vettä. Jos ilmenee ärsytystä, käytä helläväraista voidetta.

• Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytyään lääkärin puoleen.

• Nieltyä:

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon. Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

• Ohjeita lääkärille:

• Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.10.2012

Versionumero 13

Tarkistus: 19.10.2012

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL 65 GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL 65 Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax Winter GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL LOW EXPANSION GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 40 PU-FOAM 500 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 20 PU-FOAM 340 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 Winter PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL SANIT PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL HD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter STD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL O2 Low Expansion Winter Gun PU Foam
Artikkelinumero : F-17

(jatkuu sivulla 4)

5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
 Hiilidioksidi
 Kuivakemikaalisammutin
 Vaaho
 Vesisuihku
 Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
 Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.
 Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojavarustus:**
 Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
 Käytettävä täyssuojapukua.
- **Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
 Eristettävä sytytyslähteistä
 Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
 Ei saa sisään hengittää partikkeleita ja aerosolia valmistuksessa.
 Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
 Kovettumaton vaahto liimautuu helposti, joten se tulee poistaa huolellisesti. Vaahdon jäämät poistetaan käyttäen liinaa ja mietoa liuotinta, kuten neutraaliväkevöity etanoli. Kovettunut vaahto voidaan poistaa mekaanisesti ja hioen.
 Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
 Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **Viittaukset muihin kohtiin** Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
 Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
 Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
 Älä puhkaise tai poltta, ei edes tyhjänä. Käyttö etiketissä olevien ohjeiden mukaisesti.
 Älä sekoita muiden kemikaalituotteiden kanssa

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.10.2012

Versionumero 13

Tarkistus: 19.10.2012

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL 65 GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL 65 Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax Winter GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL LOW EXPANSION GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 40 PU-FOAM 500 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 20 PU-FOAM 340 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 Winter PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL SANIT PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL HD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter STD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL O2 Low Expansion Winter Gun PU Foam
Artikkelinumero : F-17

(jatkuu sivulla 5)

• **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.
 Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.
 Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.
 Vältettävä iskuja ja hankautumista.

• **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

• **Varastointi:**

• **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säilytettävä viileässä paikassa.
 Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.
 Tämä tuote on varastointimääräysten mukaan erittäin syttyvä aerosolituote. Varastotilat tulee varustaa lämpö- ja savuilmaisimilla. Sähkölaitteiden tulisi olla räjähdysuojattuja.

• **Yhteisvarastointiohjeet:**

Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.
 Ei saa varastoida yhdessä alkaalien (lipeiden) kanssa.
 Varastoitava erillään pelkistimistä.
 Varastoitava erillään hapettavista aineista.
 Varastoitava erillään elintarvikkeista.
 Säilytettävä erillään muovista, kumista, alumiinista, kevytmetalleista

• **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
 Säilytettävä pystyasennossa suljetuissa alkuperäispakkauksissa.
 Säilytä + 5°C - + 30°C lämpötilassa.
 Suojattava pakkaselta.
 Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.
 Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

• **Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

• **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

• **Valvontaa koskevat muuttujat**

• **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

• **Altistumisen ehkäiseminen**

• **Henkilökohtainen suojavarustus:**

• **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
 Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
 Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
 Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
 Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.10.2012

Versionumero 13

Tarkistus: 19.10.2012

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL 65 GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL 65 Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax Winter GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL LOW EXPANSION GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 40 PU-FOAM 500 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 20 PU-FOAM 340 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 Winter PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL SANIT PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL HD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter STD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL O2 Low Expansion Winter Gun PU Foam
Artikkelinumero : F-17

(jatkuu sivulla 6)

• Hengityssuoja:

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

• Käsisuojaus:



Suojakäsineet

• Käsinemateriaali

Polyeteenikäsineet

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

• Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

• Silmäsuojus:



Tiiviit suojalasit

• Kehosuojaus: Työsuojavaatetus

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

• Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

• Yleiset ohjeet

• Olomuoto:

Muoto:

Nopeasti kuivuva vaahto vapauttaa ponnekaasua aerosoli purkista.

Väri:

Vaalean keltainen

• Haju:

tyypillinen

• Tilanmuutos

Sulamispiste/sulamisalue: Ei määrätty.

Kiehumispiste/kiehumisalue: Ei voida käyttää, koska aerosoli.

• Leimahduspiste:

< 0 °C

• Räjähdysvaara:

Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa.

• Räjähdysrajat:

Alempi:

1,5 Vol %

Ylempi:

11,0 Vol %

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.10.2012

Versionumero 13

Tarkistus: 19.10.2012

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL 65 GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL 65 Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax Winter GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL LOW EXPANSION GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 40 PU-FOAM 500 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 20 PU-FOAM 340 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 Winter PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL SANIT PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL HD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter STD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL O2 Low Expansion Winter Gun PU Foam
 Artikkelinumero : F-17

(jatkuu sivulla 7)

- | | |
|---|---|
| · Höyrypaine: | >500 kPa (in the container)
< 1*10 ⁻⁵ mmHg w 25°C (MDI) |
| · Tiheys 20°C lämpötilassa: | ≤ 1,3 (PMDI) g/cm ³ |
| · Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: | Liukenematon.
reagoi veden kanssa |
| · Muut tiedot | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus**
- **Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
 Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Yhteensopimattomat materiaalit:**
 Reagoi voimakkaasti veden ja muiden hydrogeeniä sisältävien materiaalien kanssa.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Oraali	LD50	>2000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (rotta)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 0,5 mg/l (rotta)

101-68-8 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

Oraali	LD50	9200 mg/kg (rotta)
Inhaloituna	LC50/4 h	178 mg/l (rotta)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
- **silmiin:** Ärsyttävä vaikutus.
- **Herkistymistä:**
 Aineen hengittäminen voi aiheuttaa altistumisen.
 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.10.2012

Versionumero 13

Tarkistus: 19.10.2012

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL 65 GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL 65 Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax Winter GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL LOW EXPANSION GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 40 PU-FOAM 500 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 20 PU-FOAM 340 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 Winter PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL SANIT PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL HD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter STD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL O2 Low Expansion Winter Gun PU Foam
Artikkelinumero : F-17

(jatkuu sivulla 8)

· Toksikologisia lisätietoja:

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

Haitallinen

Ärsyttävä.

Terveydelle haitallista hengitettynä.

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

Altistuminen hengitysteitse ja ihoskosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· Myrkyllisyys

· Vesimyrkyllisyys:

85535-85-9 Kloorialkaanit, C14-17

EC50 > 1000mg/l/48h (daphnia) (20%MCCP's)

>1000mg/l/72h (levä) (20%MCCP's)

NOEC >1000 mg/l (levä) (20%MCCP's)

13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

EC50 47 mg/kg (levä)

· **Pysyvyys ja hajoavuus** Ei biologisesti hajoavaa

· **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**

· **Biokertyvyys** Ei rikastu organismeissa.

· **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

· Euroopan jäteluetteloon

07 02 08* muut tislauksen ja reaktiojäännökset

07 02 13 muovijätteet

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.10.2012

Versionumero 13

Tarkistus: 19.10.2012

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL 65 GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL 65 Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax Winter GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL LOW EXPANSION GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 40 PU-FOAM 500 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 20 PU-FOAM 340 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 Winter PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL SANIT PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL HD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter STD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL O2 Low Expansion Winter Gun PU Foam
Artikkelinumero : F-17

(jatkuu sivulla 9)

15 01 05 | komposiittipakkaukset

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Poistaa hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

· UN-numero	
· ADR, IMDG, IATA	1950
· Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
· IMDG, IATA	AEROSOLIT
· Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR	
· luokka	2 5F Kaasut
· Lipuke	2.1
· IMDG, IATA	
· Class	2 5F Gases.
· Label	2.1
· Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG	tarpeeton
· Ympäristövaarat:	
· Marine pollutant:	Ei
· Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Kaasut
· Kemler-luku:	-
· EMS-numero:	F-D,S-U
· Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Tekninen nimi:	Vapautus ADR -sopimuksen vaatimuksista koodin LQ (sääntö 3.4.5) mukaan - sisäpakkkaus, kapasiteetti max. 1 litra, ulkopakkkaus - kokonaispaino max. 30 kg - sisäpakkkaus, kapasiteetti max. 1 litra, joka kutistekalvon ympäröimällä alustalla - max. kokonaispaino 20kg.

FI

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.10.2012

Versionumero 13

Tarkistus: 19.10.2012

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL 65 GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL 65 Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax Winter GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL LOW EXPANSION GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 40 PU-FOAM 500 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 20 PU-FOAM 340 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 Winter PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL SANIT PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL HD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter STD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL O2 Low Expansion Winter Gun PU Foam
Artikkelinumero : F-17

(jatkuu sivulla 10)

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

- | | |
|-----------|---|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasua. |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H330 | Tappavaa hengitettynä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H334 | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| H362 | Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| R12 | Erittäin helposti syttyvää. |
| R20 | Terveydelle haitallista hengitettynä. |
| R22 | Terveydelle haitallista nieltynä. |
| R36/37/38 | Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. |
| R40 | Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. |
| R42/43 | Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. |
| R48/20 | Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. |
| R50/53 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R64 | Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille. |
| R66 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

- **Käytön suositeltavat rajoitukset**

Rakennuselementtien tiivistämiseen ja asentamiseen. Ikkunoiden ja ovien asennuksessa tulee käyttää mekaanisia liittimiä ja kannattimia. Pullon lämpötila tulee saattaa huoneenlämpötilaan ennen käyttöä. Ravista pulloa hyvin. Kierrä ohjain tai asennuspistooli paikoilleen. Pidä pulloa ylösalaisin asentamisen aikana. Kontrolloi vaahdon voimakkuutta säätämällä suuttimen tai asennuspistoolin kahvan painamisen voimakkuutta. Vapautumisen jälkeen vaahto laajenee. Käytä erityistä puhdistusainetta poistamaan ylimääräinen kovettumaton vaahto (kovettunut vaahto voidaan poistaa vain mekaanisesti). Täysin kovettunut vaahto tulee suojata UV-säteilyltä. Alhaisissa lämpötiloissa vaahto laajenee ja kovettuu hitaammin.

Edellä esitetyt tiedot perustuvat tämän hetkiseen tietoomme ja koskevat tuotetta siinä muodossa, jossa sitä käytetään. Tiedot tästä tuotteesta esitetään turvallisuusvaatimusten täyttämiseksi eikä tieto ole takuu tuotteen erityisominaisuuksista. Silloin, kun käyttöolosuhteet ei valvota valmistajan toimesta, vastuu tuotteen turvallisesta käytöstä ja lakien noudattamista, on käyttäjällä.

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 19.10.2012

Versionumero 13

Tarkistus: 19.10.2012

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL 65 GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL 65 Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Euromax Winter GUN PU-FOAM 820 ml
 TYTAN PROFESSIONAL LOW EXPANSION GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter GUN PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 40 PU-FOAM 500 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 20 PU-FOAM 340 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Lexy 60 Winter PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL SANIT PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL HD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL Winter STD PU-FOAM 750 ml
 TYTAN PROFESSIONAL O2 Low Expansion Winter Gun PU Foam
Artikkelinumero : F-17

Tietoa tuotteesta Tekniset Tiedot –lomakkeessa

(jatkuu sivulla 11)

- **Näyttelyalue ohjelehti:** Product safety department.

- *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

- 1) Kohtaan 3 lisätty toistaiseksi luokittelematon aine CAS: 13674-84-5 3; MDI uudelleenluokittelu
- 2) yhdisteen luokittelumuutos kohdassa 2
- 3) varastointilämpötilamuutos kohdassa 7
- 4) Kohtiin 11 ja 12 lisätty tietoa uusista aineista
- 5) yhdistelmän uudelleenluokittelumuutos kohdassa 15"

FI