

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

\*

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** *Tytan Professional 65 PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml*  
*Tytan Professional 65 TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml (-20)*  
*Tytan Professional LOW EXPANSION PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml*
- **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
*Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*
- **Aineen / valmisteen käyttö**  
*Rakennuskemia*  
*Asennusvaahto*
- **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
*RAKENNUSKEMIA OY*  
*Kerkkolankatu 17*  
*05800 Hyvinkää*  
*Puhelin: +358 19 457 4400*  
*Y-tunnus: 0703057-9*  
*E-mail: info@rakennuskemia.fi*
- **Tietoja antaa:** *info@rakennuskemia.fi*
- **Hätäpuhelinnumero:**  
*Hätänumero: 112*  
*Myrkytystietokeskus 09 471 977*

\*

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

- **Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

*Flam. Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.*



GHS08 terveysvaara

*Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.*  
*Carc. 2 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.*  
*STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.*



GHS07

*Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.*  
*Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.*  
*Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.*  
*Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.*

(jatkuu sivulla 2)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kauppanimike:** Tytan Professional 65 PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml  
Tytan Professional 65 TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml (-20)  
Tytan Professional LOW EXPANSION PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml

(jatkuu sivulla 1)

STOT SE 3	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Lact.	H362	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
Aquatic Chronic 4	H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläöille.

· **Lisätietoja:**

Valmisteen luokittelu lausekkeen H413 mukainen, jossa otettu huomioon sisällön C14-C17 klooratut alkaanit, tehty akuutin toksikologian testien pohjalta Daphnia magnalle (vesikirppu) ja levälle FEICA Posiotion Paper 17.03.2014.

· **Merkinnät**

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.**

· **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Huomiosana Vaara**

· **Vaaran määrävät komponentit etiketeissä:**

metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti, homologit ja isomeerit.

· **Vaaralausekkeet**

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H332 Haitallista hengitettynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläöille.

· **Turvalausekkeet**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P263 Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

(jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kauppanimike:** Tytan Professional 65 PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml  
Tytan Professional 65 TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml (-20)  
Tytan Professional LOW EXPANSION PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml

(jatkuu sivulla 2)

**· Lisätietoja:**

Sisältää Kioton pöytäkirjassa tarkoitettuja fluorattuja kasvihuonekaasuja – seokseen sisältyy R152a:a, maksimi pitoisuus 0,16 kg / 0,006 tCO<sub>2</sub>eq / GWP 33.

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

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

-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).

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**· Muut vaarat**

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

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

\* **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**· Seokset**

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

**· Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 9016-87-9	metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti, homologit ja isomeerit.	30-60%
	⚠ 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	
CAS: 13674-84-5	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate	< 25%
Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	⚠ Acute Tox. 4, H302	
CAS: 85535-85-9	Kloorialkaanit, C14-17	< 20%
EINECS: 287-477-0	⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact.,	
Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	H362	
CAS: 106-97-8	butaani	< 15%
EINECS: 203-448-7	⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx		
CAS: 75-28-5	isobutaani	< 15%
EINECS: 200-857-2	⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx		
CAS: 74-98-6	Propaani	< 15%
EINECS: 200-827-9	⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx		

(jatkuu sivulla 4)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kaupanimike:** Tytan Professional 65 PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml  
Tytan Professional 65 TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml (-20)  
Tytan Professional LOW EXPANSION PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml

CAS: 115-10-6  
EINECS: 204-065-8  
Reg.nr.: 01-2119472128-37-0001

Dimetyylieetteri  
⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280

(jatkuu sivulla 3)  
< 10%

CAS: 75-37-6  
EINECS: 200-866-1  
Reg.nr.: 01-2119474440-43-0000

1,1-difluoroethane  
⚠ Flam. Liq. 1, H224; Press. Gas L, H280

< 10%

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettävä:**  
Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:**  
Poista kovettumattoman vaahdon jäämät käyttämällä mietoa liuotinta kuten neutraaliväkevoityä etanolia (vältä kosketusta silmiin). Kovettunut vahto voidaan poistaa pesemällä käyttäen saippuaa ja suurta määrää vettä. Jos ilmenee ärsytystä, käytä hellävaraista voidetta.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään 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.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
Hiilidioksidi  
Kuivakemikaalisammutin  
Vahto  
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.

(jatkuu sivulla 5)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kauppanimike:** Tytan Professional 65 PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml  
Tytan Professional 65 TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml (-20)  
Tytan Professional LOW EXPANSION PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml

(jatkuu sivulla 4)

- **Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Eristettävä sytytyslähdeistä  
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.

### KOHTA 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
- **Palo- ja räjähdysuojahjeet:**  
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 sytytyslähdeistä - tupakanpoltto 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 savuilmalämpöillä. 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.

(jatkuu sivulla 6)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kaupanimike:** Tytan Professional 65 PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml  
Tytan Professional 65 TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml (-20)  
Tytan Professional LOW EXPANSION PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml

(jatkuu sivulla 5)

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.

### KOHTA 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 hygienia-toimenpiteet:**

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.

· **Hengityssuoja:**

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

· **Käsisuojus:**



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 selvitetävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

(jatkuu sivulla 7)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kauppanimike:** Tytan Professional 65 PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml  
Tytan Professional 65 TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml (-20)  
Tytan Professional LOW EXPANSION PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml

(jatkuu sivulla 6)

· **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

### KOHTA 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:** tyyppilinen
- **Tilanmuutos**
  - Sulamispiste/sulamisalue:** Ei määrätty.
  - Kiehumispiste/kiehumisalue:** Ei voida käyttää, koska aerosoli.
- **Leimahduspiste:**  $< 0\text{ °C}$
- **Räjähdysvaara:** Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa.
- **Räjähdysrajat:**
  - Alempi:** 1,5 Vol %
  - Ylempi:** 11,0 Vol %
- **Höyrypaine:**
  - $>500\text{ kPa}$  (in the container)
  - $< 1*10^{-5}\text{ mmHg}$  w 25 °C (MDI)
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**  $\leq 1,3$  (PMDI) g/cm<sup>3</sup>
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Liukenematon.  
reagoi veden kanssa
- **Liuoteainepitoisuus:**
  - VOC (EY)** 0,00 %
- **Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 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.

(jatkuu sivulla 8)

FI

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kaupanimike: Tytan Professional 65 PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml**  
**Tytan Professional 65 TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml (-20)**  
**Tytan Professional LOW EXPANSION PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml**

(jatkuu sivulla 7)

- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön 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:**
- **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttävä vaikutus.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
  - Aineen hengittäminen voi aiheuttaa altistumisen.
  - Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- **Toksikologia 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 ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
    - Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Carc. 2, Lact.

**KOHTA 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)

(jatkuu sivulla 9)

FI



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kauppanimike:** Tytan Professional 65 PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml  
Tytan Professional 65 TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml (-20)  
Tytan Professional LOW EXPANSION PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml

(jatkuu sivulla 8)

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

EC50 47 mg/kg (levä)

- **Pysyvyys ja hajoavuus** Inte biologiskt nedbrytbar
- **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.

### KOHTA 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  
15 01 05 komposiittipakkaukset
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Poistaa hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 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 Kaasut
- **Label** 2.1

(jatkuu sivulla 10)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kauppanimike:** Tytan Professional 65 PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml  
Tytan Professional 65 TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml (-20)  
Tytan Professional LOW EXPANSION PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml

(jatkuu sivulla 9)

- 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
- Rajoitetut määrät (LQ) LQ2
- Kuljetuskategoria 2
- Tekninen nimi: Vapautus ADR -sopimuksen vaatimuksista koodin LQ (sääntö 3.4.5) mukaan - sisäpakkaus, kapasiteetti max. 1 litra, ulkopakkaus - kokonaispaino max. 30 kg - sisäpakkaus, kapasiteetti max. 1 litra, joka kutistekalvon ympäröimällä alustalla - max. kokonaispaino 20kg.
- UN "Model Regulation": 2

\*

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö Merkittävistä lisätiedoista ei ole saatavilla.
- Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 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 kaasu.
  - H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
  - H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
  - H302 Haitallista nieltynä.
  - H315 Ärsyttää ihoa.
  - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
  - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
  - H332 Haitallista hengitettynä.
  - H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
  - H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

(jatkuu sivulla 11)

FI

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kauppanimike: Tytan Professional 65 PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml**  
**Tytan Professional 65 TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml (-20)**  
**Tytan Professional LOW EXPANSION PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml**

(jatkuu sivulla 10)

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

• **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 vaahdo laajenee. Käytä erityistä puhdistusainetta poistamaan ylimääräinen kovettumaton vaahdo (kovettunut vaahdo voidaan poistaa vain mekaanisesti). Täysin kovettunut vaahdo tulee suojata UV-säteilyltä. Alhaisissa lämpötiloissa vaahdo 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.

Tietoa tuotteesta Tekniset Tiedot –lomakkeessa

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

• **Yhteydenottohenkilö:** Magdalena Dudka

• **Lyhenteet ja lyhenteet:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

Press. Gas L: Gases under pressure: Liquefied gas

Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

Lact.: Reproductive toxicity, Additional category, Effects on or via lactation

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

• **\* 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

(jatkuu sivulla 12)



Sivu: 12/12

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kauppanimike: Tytan Professional 65 PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml**  
**Tytan Professional 65 TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml (-20)**  
**Tytan Professional LOW EXPANSION PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml**

(jatkuu sivulla 11)

- 4) Kohtiin 11 ja 12 lisätty tietoa uusista aineista  
5) yhdistelmän uudelleenluokittelumuutos kohdassa 15"

FI