

## 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 ENERGY 2020 PISTOOLIVAAHTO 750 ml  
Tytan Professional LOW EXPANSION TALVI 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.       |
| STOT SE 3     | H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

(jatkuu sivulla 2)

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

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kauppanimike: Tytan Professional ENERGY 2020 PISTOOLIVAAHTO 750 ml**  
**Tytan Professional LOW EXPANSION TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml**

(jatkuu sivulla 1)

· **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 Posotion 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 määräävät 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.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

· **Turvalausekkeet**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

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

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

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

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo 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.

· **Lisätietoja:**

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.

(jatkuu sivulla 3)

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

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kaupanime:** Tytan Professional ENERGY 2020 PISTOOLIVAAHTO 750 ml  
Tytan Professional LOW EXPANSION TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml

(jatkuu sivulla 2)

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).

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

- **Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

\*

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- **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: 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                    | Propani                                                        | < 15%  |
| EINECS: 200-827-9               | ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280                        |        |
| Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx |                                                                |        |
| CAS: 115-10-6                   | Dimetyylieetteri                                               | < 10%  |
| EINECS: 204-065-8               | ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280                        |        |
| Reg.nr.: 01-2119472128-37-0001  |                                                                |        |
| CAS: 75-37-6                    | 1,1-difluoroethane                                             | < 10%  |
| EINECS: 200-866-1               | ⚠ Flam. Liq. 1, H224; Press. Gas L, H280                       |        |
| Reg.nr.: 01-2119474440-43-0000  |                                                                |        |

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

FI

(jatkuu sivulla 4)

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

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kauppanimike:** Tytan Professional ENERGY 2020 PISTOOLIVAAHTO 750 ml  
Tytan Professional LOW EXPANSION TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml

(jatkuu sivulla 3)

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**  
Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.
- **Hengitettävä:**  
Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännettävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **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. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** 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  
Vesisumu  
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.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Eristettävä syytyslähteistä  
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.  
Ei saa sisään hengittää partikkeleita ja aerosolia valmistuksessa.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

(jatkuu sivulla 5)

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

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kauppanimike: Tytan Professional ENERGY 2020 PISTOOLIVAAHTO 750 ml**  
**Tytan Professional LOW EXPANSION TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml**

(jatkuu sivulla 4)

Käytettävä suojaruustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

• **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

• **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.

• **Vuittaukset 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.

• **Palo- ja räjähdysuohjeet:**

Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.

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

• **Varastointi:**

• **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säilytettävä viileässä paikassa.

Paineaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.

• **Yhteisvarastointiohjeet:**

Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.

Ei saa varastoida yhdessä alkaalien (lipeiden) kanssa.

Varastoitava erillään hapettavista aineista.

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

• **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Säilytettävä pystyasennossa suljetuissa alkuperäispakkauksissa.

Suojattava pakkaselta.

Säilytä + 5 °C - + 30 °C lämpötilassa.

Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

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

FI

(jatkuu sivulla 6)

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

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kaupanimike:** Tytan Professional ENERGY 2020 PISTOOLIVAAHTO 750 ml  
Tytan Professional LOW EXPANSION TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml

(jatkuu sivulla 5)

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **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:**  
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.  
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.
- **Hengityssuoja:**  
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
- **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.  
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

- **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

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**  

|               |                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Muoto:</b> | Aerosoli                                                                    |
| <b>Väri:</b>  | Nopeasti kuivuva vaahto vapauttaa ponnekaasua aerosoli purkista.<br>Sininen |

(jatkuu sivulla 7)

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

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kauppanimike:** Tytan Professional ENERGY 2020 PISTOOLIVAAHTO 750 ml  
Tytan Professional LOW EXPANSION TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml

(jatkuu sivulla 6)

- **Haju:** tyypillinen
- **pH-arvo:** ei määritetty
- **Tilanmuutos**  
  - Sulamispiste/sulamisalue:** Ei määritetty.
  - Kiehumispiste/kiehumisalue:** Ei voida käyttää, koska aerosoli.
- **Leimahduspiste:** < 0 °C (propellant)
- **Itsesyttyvyys:** > +350 °C (propellant)
- **Räjähdysvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
- **Räjähdysrajat:**  
  - Alempi:** +/- 1,5 Vol %
  - Ylempi:** +/- 11 Vol %
- **Höyrypaine:**  
  - >500 kPa (in the container)
  - < 1\*10<sup>-5</sup> mmHg w 25 °C (MDI)
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** ≤1,3 (PMDI) g/cm<sup>3</sup>
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:**  
  - Liukenematon.
  - reagoi veden kanssa
- **Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):** ei määritetty
- **Liuteainepitoisuus:**  
  - VOC (EY)** 0,00 %
- **Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus**
- **Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
  - Ei hajoantumista 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.

FI

(jatkuu sivulla 8)

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

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kauppanimike:** Tytan Professional ENERGY 2020 PISTOOLIVAAHTO 750 ml  
Tytan Professional LOW EXPANSION TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml

(jatkuu sivulla 7)

### 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 LD50 > 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:
- Ihosyövyttävyyksi/ihosyntyminen Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttävä vaikutus.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen  
Aineen hengittäminen voi aiheuttaa altistumisen.  
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- 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 ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  
Carc. 2

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- Myrkyllisyys
- Vesimyrkyllisyys:  
**13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate**  
EC50 47 mg/l (96h) (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.

(jatkuu sivulla 9)

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

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kauppanimike: Tytan Professional ENERGY 2020 PISTOOLIVAAHTO 750 ml**  
**Tytan Professional LOW EXPANSION TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml**

(jatkuu sivulla 8)

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

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

- **UN-numero**
- **ADR, IMDG, IATA** 1950
- **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** 1950 AEROSOLIT
- **IMDG, IATA** AEROSOLIT
- **Kuljetuksen vaaraluokka**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **luokka** 2 Kaasut
- **Lipuke** 2.1
- **Pakkausryhmä**
- **ADR, IMDG, IATA** 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

(jatkuu sivulla 10)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kauppanimike: Tytan Professional ENERGY 2020 PISTOOLIVAAHTO 750 ml**  
**Tytan Professional LOW EXPANSION TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml**

(jatkuu sivulla 9)

- **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.
- **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLIT, 2

\*

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointi tehtiin.

#### 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.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **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.  
Tietoa tuotteesta Tekniset Tiedot –lomakkeessa
- **Näyttelyalue ohjelehti:** Product safety department.
- **Yhteydenottohenkilö:** Magdalena Dudka

(jatkuu sivulla 11)

FI

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

Painatuspäivämäärä 06.07.2015

Versionumero 1

Tarkistus: 06.07.2015

**Kauppanimike: Tytan Professional ENERGY 2020 PISTOOLIVAAHTO750 ml**  
**Tytan Professional LOW EXPANSION TALVI PU-PISTOOLIVAAHTO 750 ml**

(jatkuu sivulla 10)

· **Lyhenteet ja lyhennykset:**

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  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

· **\* 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"