

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.06.2023

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Asennusvaahto
- **Aineen / valmisteen käyttö** Rakennuskemia
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
TYTAN PROFESSIONAL  
Selena FM S.A.  
ul. Legnicka 48 A 54-202 Wrocław, Poland  
tel.: +48 71 78 38 290  
e-mail: office@selena.com  
www.selena.com  
BDO: 000136566
- **Tietoja antaa:** msds@selena.com
- **1.4 Häätöpuhelinnumero:**  
112 yleinen hätänumero  
0800 147 111, HUS Myrkytystietokeskus (puhelu on maksuton), p. 09 471 977, avoinna 24 h/vrk

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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



GHS02 liekki

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.
Lact.	H362	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
Aquatic Chronic 4	H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

- **Lisätietoja:**

Valmisteen luokittelu lausekkeen H413 mukainen, jossa otettu huomioon sisällön C14-C17 klooratut alkaanit, perustuu tutkimukseen "FEICA Fact Sheet on the classification and labelling of one-component moisture curing polyurethane foams containing medium-chained chlorinated paraffins (MCCP)".

(jatkuu sivulla 2)

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

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.06.2023

**Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml**

(jatkuu sivulla 1)

- **2.2 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:**  
metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, homologit ja isomeerit  
kloorialkaanit, C14-17
- **Vaaralausekkeet**  
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 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 vesieläimille.
- **Turvallausekkeet**  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P260 Älä hengitä kaasua.  
P263 Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- **Lisätietoja:**  
24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan. Lisätietoja osoitteessa: [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)  
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.

(jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.06.2023

**Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml**

(jatkuu sivulla 2)

- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**• PBT:**

CAS: 85535-85-9 | kloorialkaanit, C14-17

**• vPvB:**

CAS: 85535-85-9 | kloorialkaanit, C14-17

**• Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

CAS: 1244733-77-4 | tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Luettelo II

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Seokset
- Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

**• Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 9016-87-9 EY-numero: 618-498-9	metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, homologit ja isomeerit ⚠ 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, EUH204 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	30 - 60%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	kloorialkaanit, C14-17 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362, EUH066 PBT; vPvB	< 20%
CAS: 1244733-77-4 EY-numero: 867-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX	tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	< 20%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutaani ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	Isobutaani ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propaani ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetyylieetteri ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%

**• SVHC**

CAS: 85535-85-9 | kloorialkaanit, C14-17

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**• 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
**• Hengitettynä:**

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

(jatkuu sivulla 4)

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

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.06.2023

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml

(jatkuu sivulla 3)

**Ihokosketuksessa:**

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

**Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä 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.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:**

Hiilidioksidi

Kuivakemikaalisammutin

Vaahto

Vesisuihku

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

**Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku.**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Voi muodostaa räjähtäviä kaasuihku-seoksia.

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityinen suojarustus:**

Käytettävä täyssuojapukua.

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

**Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihulla.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Eristettävä sytytyslähdeistä.

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin / pintavesiin / pohjaveteen.**6.3 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 neutraaliväkevöityä etanolia. Kovettunut vaahto voidaan poistaa mekaanisesti ja hioen.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

Älä puhkaise tai poltta, ei edes tyhjänä. Käyttö etiketissä olevien ohjeiden mukaisesti.

Älä sekoita muiden kemikaalituotteiden kanssa

(jatkuu sivulla 5)

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

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.06.2023

**Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml**

(jatkuu sivulla 4)

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta / imusta työpaikalla.

**• Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

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

**• 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
**• Varastointi:**
**• Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Tämä tuote on varastointimääräysten mukaan erittäin syttyvä aerosolituote. Varastotilat tulee varustaa lämpö- ja savuilmaisimilla. Sähkölaitteiden tulisi olla räjähdysuojattuja.

Säilytettävä viileässä paikassa.

Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.

**• 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 alkuperäispakkausissa.

Säilytyslämpötila: +5°C - +30°C.

Suojattava pakkaselta.

Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

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

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**• 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
**• Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
**CAS: 9016-87-9 metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, homologit ja isomeerit**

 HTP Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m<sup>3</sup>  
NCO

**CAS: 115-10-6 dimetyylieetteri**

 HTP Pitkäaikaisarvo: 2000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**CAS: 75-28-5 isobutaani**

 HTP Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
liite 4

**CAS: 74-98-6 propaani**

 HTP Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m<sup>3</sup>, 1100 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
liite 4

**• Lainsäädäntöä koskevat tiedot** HTP: 654/2020

**• DNEL-arvot**
**CAS: 9016-87-9 metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, homologit ja isomeerit**

Oraali DNEL 20 mg/kg/Tag (Kuluttajien)

(jatkuu sivulla 6)

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

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.06.2023

**Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml**

(jatkuu sivulla 5)

Dermaali	DNEL	0,05 mg/kg/Tag (Kuluttajien)
Inhaloituna	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Kuluttajien) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Työntekijä)
<b>CAS: 85535-85-9 kloorialkaanit, C14-17</b>		
Oraali	DNEL	0,115 mg/kg/Tag (Kuluttajien)
Dermaali	DNEL	5,75 mg/kg/Tag (Kuluttajien) 11,5 mg/kg/Tag (Työntekijä)
Inhaloituna	DNEL	0,4 mg/m <sup>3</sup> (Kuluttajien) 1,6 mg/m <sup>3</sup> (Työntekijä)
<b>CAS: 1244733-77-4 tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate</b>		
Inhaloituna	DNEL	82 mg/m <sup>3</sup> (levä)
<b>· PNEC-arvot</b>		
<b>CAS: 9016-87-9 metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti, homologit ja isomeerit</b>		
(Makea vesi)		1 mg/l
(merivesi)		0,1 mg/l
(maaperä)		1 mg/kg
<b>CAS: 85535-85-9 kloorialkaanit, C14-17</b>		
(Makea vesi)		1 mg/l
(merivesi)		0,2 mg/l
(Makean veden sedimenttejä)		13 mg/kg
(Meriveden sedimenttejä)		2,6 mg/kg
(maaperä)		20 mg/kg

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **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.

· **Hengityksensuojaus**

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

· **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

EN 374

Käsin materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsin materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsin materiaali**

Polyeteenikäsineet.

Suosittelava materiaalin paksuus:  $\geq 0,02$  mm.

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

(jatkuu sivulla 7)

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

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.06.2023

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml

(jatkuu sivulla 6)

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Lyhytaikainen altistus  $\geq 10$  min (EN 374)

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

Mukaan EN 166.

· **Kehosuojaus:** Työsuoja vaatetus.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto**

Neste

· **Väri:**

Erilainen, värjäytymisestä riippuen

· **Haju:**

Tyypillinen

· **Hajukynnys:**

Ei määrätty

· **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määrätty

· **Kiehumispiste tai kiehumisen**

alkamislämpötila ja kiehumisalue

Ei voida käyttää, koska aerosoli

· **Syttyvyys**

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

· **Alempi:**

1,5 Vol %

· **Ylempi:**

11,0 Vol %

· **Leimahduspiste:**

$< 0$  °C

· **Itsesyttymislämpötila:**

Ei määrätty

· **Hajoamislämpötila:**

Ei määrätty

· **pH**

Ei voida käyttää.

· **Liukoisuus**

· **veteen:**

Liukenematon  
reagoi veden kanssa

· **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**

Ei määrätty

· **Höyrynpaine**

$> 500$  kPa (sisään säiliössä)  
 $< 1 \cdot 10^5$  mmHg w 25°C (MDI)

· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

$\leq 1,3$  (PMDI) g/cm<sup>3</sup>

· **Suhteellinen tiheys**

Ei määrätty

· **Höyryn suhteellinen tiheys**

Ei määrätty.

· **Hiukkasten ominaisuudet**

tarpeeton

· **9.2 Muut tiedot**

· **Olomuoto:**

· **Muoto:**

Nopeasti kuivuva vaahto vapauttaa ponnekaasua aerosoli purkista

· **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**

· **Syttymislämpötila:**

$> +350$  °C (ponneaine)

(jatkuu sivulla 8)

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

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.06.2023

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml

(jatkuu sivulla 7)

· <b>Räjähätvyys:</b>	Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa.
· <b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
· <b>Räjähteet</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Aerosolit</b>	
Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.	
· <b>Hapettavat kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Paineen alaiset kaasut</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Syttyvät kiinteät aineet</b>	tarpeeton
· <b>Itseaktiiviset aineet ja seokset</b>	tarpeeton
· <b>Pyroforiset nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Pyroforiset kiinteät aineet</b>	tarpeeton
· <b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b>	tarpeeton
· <b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b>	tarpeeton
· <b>Hapettavat nesteet</b>	tarpeeton
· <b>Hapettavat kiinteät aineet</b>	tarpeeton
· <b>Orgaaniset peroksidit</b>	tarpeeton
· <b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b>	tarpeeton
· <b>Flegmatoidut räjähteet</b>	tarpeeton

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys**  
Haitallista hengitettynä.

#### · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

**CAS: 9016-87-9 metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti, homologit ja isomeerit**

Oraali	LD50	>10.000 mg/kg (rotta) (OECD401)
Dermaali	LD50	>9.400 mg/kg (jänis) (OECD402)
Inhaloituna	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)

**CAS: 1244733-77-4 tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate**

Oraali	LD50	632 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rotta)

(jatkuu sivulla 9)



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

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.06.2023

**Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml**

(jatkuu sivulla 8)

Inhaloituna	LC50	>4,6 mg/l (rotta)
-------------	------	-------------------

- **Ihosoövyttävyyksi/ihorärsytys**

Ärsyttää ihoa.

- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Epäillään aiheuttavan syöpää.

- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

CAS: 1244733-77-4	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate	Luettelo II
-------------------	----------------------------------	-------------

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**

- **Vesimyrkyllisyys:**

**CAS: 9016-87-9 metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti, homologit ja isomeerit**

EC50	1.640 mg/l (levä)
	>1.000 mg/l (daphnia) (OECD202)
	>100 mg/l (sed) (OECD209)
LC50	>1.000 mg/l (kala) (OECD)

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

- **12.3 Biokertyvyys** Ei rikastu organismeissa.

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- **PBT:**

CAS: 85535-85-9	kloorialkaanit, C14-17
-----------------	------------------------

- **vPvB:**

CAS: 85535-85-9	kloorialkaanit, C14-17
-----------------	------------------------

- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

- **Ekologisia lisätietoja:**

- **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

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

FI

(jatkuu sivulla 10)

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

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.06.2023

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml

(jatkuu sivulla 9)

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitä turvallisella tavalla paikallisia / kansallisia määräyksiä.

Estettävä pääsy pintavesiin / pohjaveteen.

Jäteluettelokoodin määrittäminen riippuu teollisuuden alasta, jolla käyttäjä toimii ja jätteiden tuottajan toimivaltaisen ympäristönsuojeluosaston kanssa tekemistä sopimuksista.

· **Euroopan jäteluetteloon**

15 01 11*	metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjt ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina
HP3	Syttyvä
HP4	Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot
HP5	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP7	Syöpää aiheuttava
HP13	Herkistävä
HP14	Ympäristölle vaarallinen

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Poistaa hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR** 1950 AEROSOLIT

· **IMDG, IATA** AEROSOLS

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR**



· **luokka** 2 5F Kaasut

· **Lipuke** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1 Kaasut

· **Label** 2.1

· **14.4 Pakkausryhmä** tarpeeton

(jatkuu sivulla 11)

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

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.06.2023

**Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml**

(jatkuu sivulla 10)

· <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Ei.
· <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Varoitus: Kaasut
· <b>Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):</b>	-
· <b>EMS-numero:</b>	F-D,S-U
· <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Tekninen nimi:</b>	Vapautus ADR -sopimuksen vaatimuksista koodin LQ (sääntö 3.4) mukaan - sisäpakkaus, kapasiteetti max. 1 litra, ulkopakkaus - kokonaispaino max. 30 kg, - sisäpakkaus, kapasiteetti max. 1 litra, joka kutistekalvon ympäröimällä alustalla - max. kokonaispaino 20kg. Tunnelirajoituskoodi: D
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
1907/2006/CE Sääntely, REACH  
1272/2008/CE Sääntely, CLP  
2020/878/UE Sääntely
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 150 t
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 500 t
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3, 56, 74
- **Direktiivi 2011/65/EU** tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II  
sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **ASETUS (EU) 2019/1148**
- **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**  
sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**  
sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Asetus (EY) N:o 273/2004** huumausaineiden lähtöaineista  
sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Asetus (EY) N:o 111/2005** yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä  
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 12)

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

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.06.2023

**Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml**

(jatkuu sivulla 11)

• **NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista – LIITE I (Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin)**

• **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**

• **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

CAS: 85535-85-9 | kloorialkaanit, C14-17

• **15.2 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.
- 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.
- 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.
- H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

• **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Syttyvät kaasut – Katgoria 1A

Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1

Press. Gas (Comp.): Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyysohoärsytys – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2

Lact.: Lisääntymiselle vaarallinen – vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 4

• **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

\* -merkityt kohdat on muutettu verrattuna edelliseen käyttöturvallisuustiedotteeseen.