

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2026 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 06.02.2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike: **Tytan Professional STYRO 753 PU Foam Adhesive 750 ml**
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Aineen / valmisteen käyttö
Asennusvaahdo
Rakennuskemia
- Käytöt, joita ei suositella Muut kuin suositellut käyttötarkoitukset.
- 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@selen.com
www.selen.com
BDO: 000136566
- Tietoja antaa: msds@selen.com
- 1.4 Häät puhelinnumero:
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.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2026 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 06.02.2026

Kauppanimike: Tytan Professional STYRO 753 PU Foam Adhesive 750 ml

(jatkuu sivulla 1)

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)".

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

Varoitusmerkit



Huomiosana Vaara

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti, homologit ja isomeerit
kloorialkaanit, C14-17

tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti

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 vesieliöille.

Turvausekkeet

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

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, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2026 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 06.02.2026

Kauppanimike: Tytan Professional STYRO 753 PU Foam Adhesive 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).

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

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: 1244733-77-4 EY-numero: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX	tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	< 25%
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: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-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: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	Isobutaani ⚠ 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%

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2026 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 06.02.2026

Kauppanimike: Tytan Professional STYRO 753 PU Foam Adhesive 750 ml

(jatkuu sivulla 3)

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.

Ihokosketuksessa:

Poista kovettumattoman vaahdon jäämät käyttämällä mietoa liuotinta kuten neutraaliväkevoitettä 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 käännetään 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 kaasu-ilma-seoksia.

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen suojavarustus:

Käytettävä täyssuojapukua.

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Lisätiedot

Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihukilla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähteistä.

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2026 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 06.02.2026

Kauppanimike: Tytan Professional STYRO 753 PU Foam Adhesive 750 ml

(jatkuu sivulla 4)

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 neutraaliväkevöity etanoli. 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

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta / imusta työpaikalla.

- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**

Ei saa suihkuttaa liekkiin 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:**

Noudata erittäin helposti syttyvien aerosolituotteiden varastointia koskevia suosituksia. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa, kaukana lämmön- ja syttymislähteistä. Käytettävä tavanomaisia palavia materiaaleja koskevia paloturvallisuustoimenpiteitä.

Säilytettävä viileässä paikassa.

Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.

- **Yhteisvarastointiohteet:**

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.

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.

FI

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2026 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 06.02.2026

Kauppanimike: Tytan Professional STYRO 753 PU Foam Adhesive 750 ml

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

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

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m ³ NCO
----------	---

CAS: 115-10-6 dimetyylieetteri

HTP (FI)	Pitkäaikaisarvo: 2000 mg/m ³ , 1000 ppm
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm

CAS: 75-28-5 isobutaani

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m ³ , 800 ppm
----------	---

CAS: 74-98-6 propaani

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m ³ , 1100 ppm Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m ³ , 800 ppm
----------	---

CAS: 106-97-8 Isobutaani

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m ³ , 800 ppm
----------	---

Lainsäädäntöä koskevat tiedot

HTP (FI): 654/2020

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

DNEL-arvot

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

Oraali	DNEL	20 mg/kg/Tag (Kuluttajien)
Dermaali	DNEL	0,05 mg/kg/Tag (Kuluttajien)
Inhaloituna	DNEL	0,05 mg/m ³ (Kuluttajien) 0,05 mg/m ³ (Työntekijä)

PNEC-arvot

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

(Makea vesi)	1 mg/l
(merivesi)	0,1 mg/l
(maaperä)	1 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 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

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2026 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 06.02.2026

Kauppanimike: Tytan Professional STYRO 753 PU Foam Adhesive 750 ml

(jatkuu sivulla 6)

· Hengityksensuojaus

Varmista riittävä ilmanvaihto. Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä A1-typin suodattimen (EN 14387) muodossa olevaa hengityssuojainta.

· Käsien suojaus



Suojakäsineet

EN 374

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· Käsinemateriaali

Polyeteenikäsineet.

Suosittelava materiaalinpaksuus: $\geq 0,02$ 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 suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· Käsinemateriaalin läpäisy aika

Lyhytaikainen altistus ≥ 10 min (EN 374)

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

Mukaan EN 166.

· Kehosuojaus:



Työsuojavaatetus.

· Termiset vaarat tarpeeton

· Ympäristöaltistumisen torjuminen Katso kohta 6.

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 määritetty

· Sulamis- ja jäätymispiste

Ei määritetty

· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Ei voida käyttää, koska aerosoli

· Syttyvyys

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2026 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 06.02.2026

Kauppanimike: Tytan Professional STYRO 753 PU Foam Adhesive 750 ml

(jatkuu sivulla 7)

· Alempi ja ylempi räjähdysraja	
· Alempi:	1,5 Vol %
· Ylempi:	11,0 Vol %
· Leimahduspiste:	< 0 °C
· Itsesyttymislämpötila:	Ei määritetty
· Hajoamislämpötila:	Ei määritetty
· pH	Ei voida käyttää
· Liukoisuus	
· veteen:	Liukenematon reagoi veden kanssa
· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määritetty
· Höyrynpaine	>500 kPa (sisään säiliössä) < 1*10 ⁵ mmHg w 25°C (MDI)
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	≤ 1,3 (PMDI) g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määritetty
· Höyryn suhteellinen tiheys	Ei määritetty
· 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)
· Räjähdyvyys:	Räjähdyksenvaarallinen kuumennettaessa.
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähdeet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	
Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.	
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2026 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 06.02.2026

Kauppanimike: Tytan Professional STYRO 753 PU Foam Adhesive 750 ml

(jatkuu sivulla 8)

- | | |
|---|-----------|
| · Hapettavat kiinteät aineet | tarpeeton |
| · Orgaaniset peroksidit | tarpeeton |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset | tarpeeton |
| · Flegmatoidut räjähteet | 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 metyleenidifenyyli-di-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-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti

Oraali	LD50	632-2.000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (jänis)
Inhaloituna	LC50/4h	>7 mg/l /4-hr (rotta)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**
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.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2026 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 06.02.2026

Kauppanimike: Tytan Professional STYRO 753 PU Foam Adhesive 750 ml

(jatkuu sivulla 9)

- **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

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

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)

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

EC50	>3,2 mg/l (levä) (OECD 201)
	0,006 mg/l (daphnia)
LC50	>5.000 mg/l (kala)

- **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**
- **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2026 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 06.02.2026

Kauppanimike: Tytan Professional STYRO 753 PU Foam Adhesive 750 ml

(jatkuu sivulla 10)

Poistaa hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

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), tyhjat ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina
HP3	Syttävä
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.

Sitä on käsiteltävä samalla tavalla kuin tuotejäämiä.

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

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2026 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 06.02.2026

Kauppanimike: Tytan Professional STYRO 753 PU Foam Adhesive 750 ml

(jatkuu sivulla 11)

· 14.4 Pakkausryhmä	tarpeeton
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei.
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle · Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): · EMS-numero:	Vaara: Kaasut - F-D,S-U
· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR · Tekninen nimi:	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
· UN "Model Regulation":	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 Säätely, REACH
1272/2008/CE Säätely, CLP
2020/878/UE Säätely
2023/707/UE Säätely

· 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

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2026 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 06.02.2026

Kauppanimike: Tytan Professional STYRO 753 PU Foam Adhesive 750 ml

(jatkuu sivulla 12)

· 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

· ASETUS (EU) 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· 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.

· Edellisen version versionro: 2

· 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

ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.02.2026 Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 06.02.2026

Kauppanimike: Tytan Professional STYRO 753 PU Foam Adhesive 750 ml

(jatkuu sivulla 13)

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: Ihosövyttävyys/ihoärsytys – 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.

FI