

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.10.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 28.10.2019

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Styro 753 Pistooliliimavaahto**
- **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:**
TP
Selena FM S.A.
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Poland
tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291
e-mail: office@selenafm.com
www.selenafm.com
BDO: 000136566
- **Tietoja antaa:** msds@selenafm.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.

- **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.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.10.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 28.10.2019

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Styro 753 Pistooliliimavaahto

(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.
- **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/kasvosuojainta.
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 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.
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:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.10.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 28.10.2019

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Styro 753 Pistooliliimavaahto

(jatkuu sivulla 2)

• vPvB: Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

• 3.2 Kemialliset ominaisuudet: 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	30 - 60%
CAS: 1244733-77-4 EY-numero: 911-815-4 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 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	< 20%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutaani ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx	propaani ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	butaani ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetyylieetteri ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 86675-46-9 Reg.nr.: 01-2119972940-30-xxxx	halogenated polyetherpolyol ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 15%

 • **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 neutraaliväkevöityä etanolia (välttää kosketusta silmiin). Kovettunut vaahto voidaan poistaa pesemällä käyttäen saippuaa ja suurta määrää vettä. Jos ilmenee ärsytystä, käytä helläväraista voidetta.

• Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja 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.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.10.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 28.10.2019

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Styro 753 Pistooliliimavaahto

(jatkuu sivulla 3)

- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa 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 suojarustus:**
 - Käytettävä täyssuojapukua.
 - Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
 - Eristettävä sytytyslähdeistä.
 - Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
 - Ei saa sisään hengittää partikkeleita ja aerosolia valmistuksessa.
 - Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäriin / pintavesiin / pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Kovettumaton vaahto liimautuu helposti, joten se tulee poistaa huolellisesti. Vaahton 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 räjähdysuojaohjeet:**
 - Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.
 - Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.
 - Vältettävä iskuja ja hankautumista.
 - Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.10.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 28.10.2019

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Styro 753 Pistooliliimavaahto

(jatkuu sivulla 4)

· 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 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.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

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

· 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

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

HTP Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m³
NCO

CAS: 115-10-6 dimetyylieetteri

HTP Pitkäaikaisarvo: 2000 mg/m³, 1000 ppm

CAS: 75-28-5 isobutaani

HTP Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m³, 1000 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 800 ppm
liite 4

CAS: 74-98-6 propaani

HTP Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m³, 1100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m³, 800 ppm
liite 4

CAS: 106-97-8 butaani

HTP Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m³, 1000 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 800 ppm
liite 4

· DNEL-arvot

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

Oraali DNEL 20 mg/kg/Tag (Kuluttajien)

Dermaali DNEL 0,05 mg/kg/Tag (Kuluttajien)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.10.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 28.10.2019

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Styro 753 Pistooliliimavaahto

(jatkuu sivulla 5)

Inhaloituna	DNEL	0,05 mg/m ³ (Kuluttajien) 0,05 mg/m ³ (Työntekijä)
CAS: 85535-85-9 kloorialkaanit, C14-17		
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 ³ (Kuluttajien) 1,6 mg/m ³ (Työntekijä)
CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate		
Oraali	DNEL	0,52 mg/kg/Tag (Kuluttajien) 1,04 mg/kg/Tag (Työntekijä)
Dermaali	DNEL	4 mg/kg/Tag (Kuluttajien) 2,08 mg/kg/Tag (Työntekijä)
Inhaloituna	DNEL	11,2 mg/m ³ (Kuluttajien) 5,82 mg/m ³ (Työntekijä)
CAS: 115-10-6 dimetyylieetteri		
Inhaloituna	DNEL	471 mg/m ³ (Kuluttajien) 1.894 mg/m ³ (Työntekijä)
CAS: 86675-46-9 halogenated polyetherpolyol		
Oraali	DNEL	0,44 mg/kg/Tag (Kuluttajien)
Dermaali	DNEL	0,44 mg/kg/Tag (Kuluttajien) 0,87 mg/kg/Tag (Työntekijä)
Inhaloituna	DNEL	1,5 mg/m ³ (Kuluttajien) 6 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
CAS: 85535-85-9 kloorialkaanit, C14-17	
(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
CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate	
(Makean veden sedimenttejä)	13,4 mg/kg
(Meriveden sedimenttejä)	1,34 mg/kg
(maaperä)	1,7 mg/kg
CAS: 115-10-6 dimetyylieetteri	
(Makea vesi)	0,155 mg/l (Aquatic Organisms)
(merivesi)	0,016 mg/l (Aquatic Organisms)
(Makean veden sedimenttejä)	0,681 mg/kg (Aquatic Organisms)
(Meriveden sedimenttejä)	0,069 mg/kg (Aquatic Organisms)
(maaperä)	0,045 mg/kg (Terrestrial Organism)

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.10.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 28.10.2019

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Styro 753 Pistooliliimavaahto

(jatkuu sivulla 6)

CAS: 86675-46-9 halogenated polyetherpolyol

(Makea vesi)	1 mg/l
(merivesi)	0,1 mg/l
(Makean veden sedimenttejä)	37,5 mg/kg
(Meriveden sedimenttejä)	3,75 mg/kg
(maaperä)	6,92 mg/kg

• 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

• Henkilökohtainen suojavarustus:

• Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:

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 rasiuksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

• Käsinsuojus:



Suojakäsineet

EN 374

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

Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

• Käsinmateriaali

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 suojakäsinmateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

• Käsinmateriaalin läpäisy aika

Lyhytaikainen altistus ≥ 10 min (EN 374)

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

• Silmäsuojus:



Tiiviit suojalasit

Mukaan EN 166.

• Kehosuojaus: Työsuojavaatetus.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

• 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

• Yleiset ohjeet

• Olomuoto:

Muoto:

Nopeasti kuivuva vaahto vapauttaa ponnekaasua aerosoli purkista

Väri:

Erilainen, värjäytymisestä riippuen

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.10.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 28.10.2019

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Styro 753 Pistooliliimavaahto

(jatkuu sivulla 7)

· Haju:	Tyypillinen
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei voida käyttää, koska aerosoli
· Leimahduspiste:	< 0 °C
· Itsesyttymislämpötila:	> +350 °C (ponneaine)
· Räjähävyys:	Räjähävyysvaarallinen kuumennettaessa.
· Räjähädyksrajat: Alempi:	1,5 Vol %
Ylempi:	11,0 Vol %
· Höyrypaine:	>500 kPa (sisään säiliössä) < 1*10 ⁵ mmHg w 25°C (MDI)
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	≤ 1,3 (PMDI) g/cm ³
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Liukenematon reagoi veden kanssa
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista 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 myrkyllisistä vaikutuksista**
- **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: 85535-85-9 kloorialkaanit, C14-17

Dermaali	LD50	4.000 mg/kg (rotta)
Inhaloituna	LC50	>3.300 mg/l (rotta)

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

Oraali	LD50	1.017 mg/kg (rotta)
--------	------	---------------------

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.10.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 28.10.2019

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Styro 753 Pistooliliimavaahto

(jatkuu sivulla 8)

Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rotta)
CAS: 86675-46-9 halogenated polyetherpolyol		
Oraali	LD50	917 mg/kg (rotta)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttövyys/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.
- **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.

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.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.10.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 28.10.2019

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Styro 753 Pistooliliimavaahto

(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.

Aineella/seoksella jätteen aineosana on vaarallisia ominaisuuksia HP: 3, 4, 5, 6, 7, 13, 14

· Euroopan jäteluetteloon

15 01 11*	metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjät ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina
-----------	--

· Puhdistamattomat pakkaukset:

· Suositus:

 Poistaa hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero

· ADR, IMDG, IATA

UN1950

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· ADR

AEROSOLIT

· IMDG, IATA

AEROSOLS

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

· ADR



· luokka

2 5F Kaasut

· Lipuke

2.1

· IMDG, IATA



· Class

2.1

· Label

2.1

· 14.5 Ympäristövaarat:

· Marine pollutant:

Ei.

· 14.6 Erietyiset varoimet käyttäjälle

Varoitus: Kaasut

· Kemler-luku:

-

· EMS-numero:

F-D,S-U

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.10.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 28.10.2019

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Styro 753 Pistooliliimavaahto

(jatkuu sivulla 10)

- | | |
|---|--|
| · 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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 Sääntely, REACH
1272/2008/CE Sääntely, CLP
2015/830/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
- **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**
- **Eryistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**
None of the ingredients is listed.
- **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.

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.10.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 28.10.2019

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL Styro 753 Pistooliliimavaahto

(jatkuu sivulla 11)

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

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)

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 1: Syttyvät kaasut – Katgoria 1

Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1

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

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/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 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 4