

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 28.02.2022

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL STD PU Foam 500 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: GLP 150623HW / CLW16893 29.11.2016 "jauhettua PU-vaahtoa - 30% MCCP".

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

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 28.02.2022

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL STD PU Foam 500 ml

(jatkuu sivulla 1)

· **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.

· **Turvalausekkeet**

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, 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:**

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

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 28.02.2022

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL STD PU Foam 500 ml

(jatkuu sivulla 2)

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	metyleenidifenyyliidi-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 %	20 - 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	< 30%
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: 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: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetyylieetteri ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%

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 neutraaliväkevyitä etanolia (vältä kosketusta silmiin). Kovettunut vahto 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. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 28.02.2022

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL STD PU Foam 500 ml

(jatkuu sivulla 3)

- **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
Vaaho
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 suojavarustus:**
Käytettävä täyssuojapukua.
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumattomasta hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Eristettävä sytytyslähdeistä.
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäriin / pintavesiin / pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Kovettumaton vaaho liimautuu helposti, joten se tulee poistaa huolellisesti. Vaahdon jäämät poistetaan käyttäen liinaa ja mietoa liuotinta, kuten neutraaliväkevöity etanoli. Kovettunut vaaho voidaan poistaa mekaanisesti ja hioen.
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
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.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 28.02.2022

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL STD PU Foam 500 ml

(jatkuu sivulla 4)

· **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

Eristettävä sytytyslähdeistä - 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 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 henkilönsuojaimet

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

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

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

CAS: 75-28-5 isobutaani

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

CAS: 74-98-6 propaani

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

CAS: 115-10-6 dimetyylieetteri

HTP	Pitkäaikaisarvo: 2000 mg/m ³ , 1000 ppm
-----	--

CAS: 106-97-8 Isobutaani

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

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

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 28.02.2022

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL STD PU Foam 500 ml

(jatkuu sivulla 5)

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

Oraali	DNEL	20 mg/kg/day (Kuluttajien)
Dermaali	DNEL	0,05 mg/kg/day (Kuluttajien)
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/day (Kuluttajien)
Dermaali	DNEL	5,75 mg/kg/day (Kuluttajien)
		11,5 mg/kg/day (Työntekijä)
Inhaloituna	DNEL	0,4 mg/m ³ (Kuluttajien)
		1,6 mg/m ³ (Työntekijä)

CAS: 115-10-6 dimetyylieetteri

Inhaloituna	DNEL	471 mg/m ³ (Kuluttajien)
		1.894 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: 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)

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

· 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.

· **Hengityksensuojaus**

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

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 28.02.2022

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL STD PU Foam 500 ml

(jatkuu sivulla 6)

· Käsien suojaus



Suojakäsineet

EN 374

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

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

· Käsien materiaali

Polyeteenikäsineet.

 Suositeltava 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 suojakäsien materiaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· Käsien materiaalin 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.

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.

· Viskositeetti:

· Kinemaattinen viskositeetti

Ei määrätty

· Liukoisuus

· veteen:

 Liukenematon
reagoi veden kanssa

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 28.02.2022

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL STD PU Foam 500 ml

(jatkuu sivulla 7)

<ul style="list-style-type: none"> · Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo) · Höyrynpaine 	<ul style="list-style-type: none"> Ei määrätty >500 kPa (sisään säiliössä) < 1*10⁵ mmHg w 25°C (MDI)
<ul style="list-style-type: none"> · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys · Tiheys 20 °C lämpötilassa: · Suhteellinen tiheys · Höyryn suhteellinen tiheys · Hiukkasten ominaisuudet 	<ul style="list-style-type: none"> ≤ 1,3 (PMDI) g/cm³ Ei määrätty tarpeeton tarpeeton
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Muut tiedot · Olomuoto: · Muoto: · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet · Syttymislämpötila: · Räjähävyys: 	<ul style="list-style-type: none"> Nopeasti kuivuva vaahto vapauttaa ponnekaasua aerosoli purkista > +350 °C (ponneaine) Räjähävyysvaarallinen kuumennettaessa.
<ul style="list-style-type: none"> · Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot · Räjähäteet · Syttyvät kaasut · Aerosolit · Hapettavat kaasut · Paineen alaiset kaasut · Syttyvät nesteet · Syttyvät kiinteät aineet · Itsereaktiiviset aineet ja seokset · Pyroforiset nesteet · Pyroforiset kiinteät aineet · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja · Hapettavat nesteet · Hapettavat kiinteät aineet · Orgaaniset peroksidit · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset · Flegmatoidut räjähteet 	<ul style="list-style-type: none"> tarpeeton tarpeeton Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton 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.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 28.02.2022

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL STD PU Foam 500 ml

(jatkuu sivulla 8)

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

Dermaali	LD50	4.000 mg/kg (rotta)
----------	------	---------------------

Inhaloituna	LC50	>3.300 mg/l (rotta)
-------------	------	---------------------

- **Ihosoövyttävyyssihoärsytys**

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**

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)
--	----------------------

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 28.02.2022

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL STD PU Foam 500 ml

(jatkuu sivulla 9)

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**
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **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.

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), tyhjät 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

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 28.02.2022

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL STD PU Foam 500 ml

(jatkuu sivulla 10)

· 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

· 14.5 Ympäristövaarat:

- Marine pollutant: Ei.

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Varoitus: Kaasut

- EMS-numero: 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 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

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 28.02.2022

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL STD PU Foam 500 ml

(jatkuu sivulla 11)

 • **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

 • **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.

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 vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, 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

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 28.08.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 28.02.2022

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL STD PU Foam 500 ml

(jatkuu sivulla 12)

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: Ihosyövyttävyys/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

*** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

* -merkityt kohdat on muutettu verrattuna edelliseen käyttöturvallisuustiedotteeseen.