Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.08.2023 **Versionumero 1** **Tarkistus: 03.08.2022**

*

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL ULTRA FROST 70 Winter GUN PU Foam 870 ml**
· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Rakennuskemia
· **Aineen / valmisteen käyttö** Asennusvaahto

· **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 Hätäpuhelinnumero:**
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.

· **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 24.08.2023 **Versionumero 1** **Tarkistus: 03.08.2022**

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL ULTRA FROST 70 Winter GUN PU Foam 870 ml

(jatkuu sivulla 1)

· **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, homologit ja isomeerit

· **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.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

· **Turvalausekkeet**

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260	Älä hengitä kaasua.
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: Huuhdo 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
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).
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.
EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

· **2.3 Muut vaarat**

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

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

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.08.2023 **Versionumero 1** **Tarkistus: 03.08.2022**

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL ULTRA FROST 70 Winter GUN PU Foam 870 ml

(jatkuu sivulla 2)

*

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-chlorisopropyl)-phosphate Acute Tox. 4, H302	< 25%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetyylieetteri 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: 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.: 01-2119474691-31-xxxx	Isobutaani Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Hengitettynä:**
Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettävä lääkärin apua.

· **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 helläväraista voidetta.

· **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännytään 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.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.08.2023 **Versionumero 1** **Tarkistus: 03.08.2022**

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL ULTRA FROST 70 Winter GUN PU Foam 870 ml

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**
· **Sopivat sammutusaineet:**
Kuivakemikaalisammutin
CO2
Vaahto
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
Vesisuihku
· **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 ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Käytettävä täyssuojapukua.
· **Lisätiedot** Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Eristettävä sytytyslähteistä.
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 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**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta / imusta työpaikalla.
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
Älä puhkaise tai poltta, ei edes tyhjänä. Käyttö etiketissä olevien ohjeiden mukaisesti.
Älä sekoita muiden kemikaalituotteiden kanssa
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.
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:**
Säilytettävä viileässä paikassa.
Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.08.2023 **Versionumero 1** **Tarkistus: 03.08.2022**

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL ULTRA FROST 70 Winter GUN PU Foam 870 ml

(jatkuu sivulla 4)

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

· **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:**
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
Säilytettävä pystyasennossa suljetuissa alkuperäispakkauksissa.
Suojattava pakkaselta.
Säilytyslämpötila: +5°C - +30°C.
Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.

· **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/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

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

· **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)
Inhaloituna	DNEL	0,05 mg/m3 (Kuluttajien)
		0,05 mg/m3 (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/m3 (Kuluttajien)
		5,82 mg/m3 (Työntekijä)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.08.2023 **Versionumero 1** **Tarkistus: 03.08.2022**

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL ULTRA FROST 70 Winter GUN PU Foam 870 ml

(jatkuu sivulla 5)

CAS: 115-10-6 dimetyylieetteri		
Inhaloituna	DNEL	471 mg/m3 (Kuluttajien) 1.894 mg/m3 (Työntekijä)

· **PNEC-arvot**

CAS: 9016-87-9 metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, homologit ja isomeerit	
(Makea vesi)	1 mg/l
(merivesi)	0,1 mg/l
(maaperä)	1 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)

· **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.
· **Hengityksensuojaus**
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
· **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

EN 374
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
· **Käsinemateriaali**
Polyeteenikäsineet.
Suositeltava materiaalinpaksuus: ≥ 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 läpäisyaika**
Lyhytaikainen altistus ≥ 10 min (EN 374)
Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.08.2023 **Versionumero 1** **Tarkistus: 03.08.2022**

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL ULTRA FROST 70 Winter GUN PU Foam 870 ml

(jatkuu sivulla 6)

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

Mukaan EN 166.
· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus.

*
KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**	
· **Yleiset ohjeet**	
· **Olomuoto**	Neste
· **Väri:**	Erilainen, värjääntymisestä 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*10^5 mmHg w 25°C (MDI)
· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**	
· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**	1,3 (PMDI) g/cm³
· **Suhteellinen tiheys**	Ei määrätty
· **Höyryn suhteellinen tiheys**	Ei määrätty.
· **Hiukkasten ominaisuudet**	Määrittelemätön.
· **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)
· **Räjähtävyys:**	Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa.
· **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**	
· **Räjähteet**	tarpeeton

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.08.2023 **Versionumero 1** **Tarkistus: 03.08.2022**

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL ULTRA FROST 70 Winter GUN PU Foam 870 ml

(jatkuu sivulla 7)

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

· **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**
Ärsyttää ihoa.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.08.2023 **Versionumero 1** **Tarkistus: 03.08.2022**

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL ULTRA FROST 70 Winter GUN PU Foam 870 ml

(jatkuu sivulla 8)

· **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**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **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 metyleenidifenyylidi-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: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate	
EC50	47 mg/l (levä)

· **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:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.
· **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 pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
· **Suositus:**
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Estettävä pääsy pintavesiin / pohjaveteen.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.08.2023 **Versionumero 1** **Tarkistus: 03.08.2022**

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL ULTRA FROST 70 Winter GUN PU Foam 870 ml

(jatkuu sivulla 9)

Hävitä turvallisella tavalla paikallisia / kansallisia määräyksiä.
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

· **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

· **14.5 Ympäristövaarat:**
· **Marine pollutant:** Ei.

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Varoitus: Kaasut
· **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** -
· **EMS-numero:** F-D,S-U

· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.08.2023 **Versionumero 1** **Tarkistus: 03.08.2022**

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL ULTRA FROST 70 Winter GUN PU Foam 870 ml

(jatkuu sivulla 10)

· **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

· **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: 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**
None of the ingredients is listed.
· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.08.2023 **Versionumero 1** **Tarkistus: 03.08.2022**

Kauppanimike: TYTAN PROFESSIONAL ULTRA FROST 70 Winter GUN PU Foam 870 ml

(jatkuu sivulla 11)

*
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.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

· **Käytön suositeltavat rajoitukset**

Edellä esitetyt tiedot perustuvat tämän hetkiseen tietoomme ja koskevat tuotetta siinä muodossa, jossa sitä käytetään. Tiedot tästä tuotteesta esitetään turvallisuusvaatimusten täyttämiseksi eikä tieto ole takuu tuotteen erityisominaisuuksista. Silloin, kun käyttöolosuhteet ei valvota valmistajan toimesta, vastuu tuotteen turvallisesta käytöstä ja lakien noudattamista, on käyttäjällä.

· **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 – Kategoria 1A
Aerosol 1: Aerosolit – Kategoria 1
Press. Gas (Comp.): Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2
Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Kategoria 1
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Kategoria 1
Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Kategoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Kategoria 2

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

* -merkityt kohdat on muutettu verrattuna edelliseen käyttöturvallisuustiedotteeseen.