Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.08.2023 **Versiooni number 1** **Läbi vaadatud: 25.08.2023**

*

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

· **1.1 Tootetähis**

· **Kaubanduslik nimetus: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml**

· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata**
Montaaživaht

· **Aine/preparaadi kasutamine** Ehituskemikaalid

· **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

· **Tootja/Tarnija:**
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

· **Lähemat informatsiooni saab:** msds@selena.com

· **1.4 Hädaabitelefoni number**
Mürgistusteabekeskuse:
siseriiklikult 16662, välismaalt (+372) 626 93 90
Häirekeskuse number: 112

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

· **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**


GHS02 leek

Aerosol 1	H222-H229	Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.


GHS08 terviseoht

Resp. Sens. 1	H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
Carc. 2	H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
STOT RE 2	H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.


GHS07

Acute Tox. 4	H332	Sissehingamisel kahjulik.
Skin Irrit. 2	H315	Põhjustab nahaärritust.
Eye Irrit. 2	H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Skin Sens. 1	H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
STOT SE 3	H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Lact.	H362	Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
Aquatic Chronic 4	H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

· **Lisainformatsioon:**
Preparaadi klassifitseerimine koos H413-lause määramisega, võttes arvesse klooritud alkaanide C14-C17 sisaldust, tehti uuringu "FEICA Fact Sheet on the classification and labeling of one-component moisture curing polyurethane foam containing medium-chained chlorinated paraffins (MCCP)" (FEICA teabeleht keskmise ahelaga klooritud parafiine sisaldavate ühekomponentsete polüuretaanvahvide klassifitseerimise ja

(Jätkub lehelt 2)

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.08.2023 **Versiooni number 1** **Läbi vaadatud: 25.08.2023**

Kaubanduslik nimetus: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml

(Jätkub lehel 1)

märgistamise kohta) alusel.

· **2.2 Märgistuselemendid**
· **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
· **Ohupiktogrammid**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Tunnussõna** Ettevaatust

· **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**
difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4
C14-17-kloroalkaanid
· **Ohulaused**
H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H362 Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.
· **Hoiatuslaused**

P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P260	Gaasi mitte sisse hingata.
P263	Vältida kokkupuudet raseduse ja imetamise ajal.
P271	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/ kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.
P302+P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.
P304+P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P308+P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P501	Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

· **Lisainformatsioon:**
Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.
Lisateave aadressil: www.feica.eu/PUinfo
Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
Võib põhjustada allergilisi reaktsioone inimestel, kes on tundlikud teiste diisotsüanaatide suhtes.
Astmat põdevad või ekseemi või nahaprobleemide all kannatavad inimesed peaksid vältima kokkupuudet, sealhulgas naha kokkupuudet selle tootega.
Seda toodet ei tohi kasutada halva ventilatsiooniga ruumides, välja arvatud kui kasutatakse sobiva filtriga gaasimaski (s.o tüübi EN 14387:2004 mask A1 tüüpi filtriga).

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.08.2023 **Versiooni number 1** **Läbi vaadatud: 25.08.2023**

Kaubanduslik nimetus: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml

(Jätkub lehel 2)

EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

· **2.3 Muud ohud**

· **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:**	
CAS: 85535-85-9	C14-17-kloroalkaanid

· **vPvB:**	
CAS: 85535-85-9	C14-17-kloroalkaanid

· **Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**		
CAS: 1244733-77-4	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate	Loetelu II

*

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

· **3.2 Segud**

· **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

· **Ohtlikud koostisosad:**		
CAS: 9016-87-9 EÜ number: 618-498-9	difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 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 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	30 - 60%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	C14-17-kloroalkaanid Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362, EUH066 PBT; vPvB	< 20%
CAS: 1244733-77-4 EÜ number: 867-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX	tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	< 20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propaan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	butaan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutaan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetüüleeter Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%

· **SVHC**	
CAS: 85535-85-9	C14-17-kloroalkaanid

· **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.08.2023 **Versiooni number 1** **Läbi vaadatud: 25.08.2023**

Kaubanduslik nimetus: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml

(Jätkub lehel 3)

4. JAGU: Esmaabimeetmed
· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
· **Pärast sissehingamist:**
Tagage värske õhk. Vajaduse korral proovige kunstlikku hingamist. Hoidke patsient soojas. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
· **Pärast nahale sattumist:**
Eemaldada vaht kanga abil. Kivistumata vahu jäägid eemaldada leebetoimelise lahustiga, nt etüülalkoholiga. Pesta käsi ja puhastatavat pinda korralikult vee ja seebiga. Kivistunud vahtu saab eemaldada mehaaniliselt harja, seebi ja rohke veega. Pärast mustuse mahapesemist kasutada kaitsekreemi.
· **Pärast silma sattumist:**
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.
· **Pärast allaneelamist:**
Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.
Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.
· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
· **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**
Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed
· **5.1 Tulekustutusvahendid**
· **Sobivad kustutusained:**
Süsihappegaas
Tulekustutuspulber.
Vaht.
Veepihustus.
Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
· **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana.
· **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Võib moodustada plahvatusohtlikke gaasi-õhu segusid.
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.
· **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
· **Kaitsevarustus:**
Kandke täielikult kaitsvat riietust.
Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
· **Lisainformatsioon** Jahutage ohustatud anumaid veepihustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda
· **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Hoida eemal süttimisallikatest.
Kandke kaitseriietust.
Tagage vastav ventilatsioon
· **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
· **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Kivistumata vaht kipub kleepuma, seetõttu tuleb selle eemaldamisel olla ettevaatlik. Eemaldada kohe kanga ja lahustite, nt atsetooni või alkoholi abil. Kivistunud vaht eemaldada mehaaniliselt.
Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
Tagage vastav ventilatsioon.
· **6.4 Viited muudele jagudele** Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.08.2023 **Versiooni number 1** **Läbi vaadatud: 25.08.2023**

Kaubanduslik nimetus: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml

(Jätkub lehel 4)

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

· **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.
Pärast kasutamist mitte läbi torgata ega põletada. Kasutada etiketile märgitud suuniste kohaselt.
Mitte segada teiste kemikaalidega.
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

· **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Mitte pihustada avatud leegile või hõõguvatele materjalidele.
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
Pakend rõhu all: kaitsta päikesekiirte eest ning mitte hoida temperatuuril üle 50°C, nt elektrilampide all. Ei tohi kahjustada või põletada, isegi pärast kasutust.

· **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

· **Hoiustamine:**

· **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Järgida väga kergesti süttivate aerosooltoodete ladustamisel kehtivaid suuniseid. Laoruumid peavad olema varustatud kuumus- ja suitsuanduritega. Elektriseadmestik peab olema plahvatuskindel.
Säilitada külmas kohas.
Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.

· **Informatsioon koos hoiustamise kohta:**
Mitte säilitada koos hapetega.
Mitte säilitada koos leeliste (alustega).
Säilitada eemal redutseerivatest ainetest.
Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.
Säilitada eemal toidust.
Mitte hoiustada kokkupuutes kummi, plasti, alumiiniumi, kergmetallidega.

· **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.
Hoidke vertikaalselt suletud originaalpakendis.
Hoida temperatuuril +5 - +30
Kaitsta külma eest.
Säilitada lukustatuna lastele kättesaamatult.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

· **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· **8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**	
CAS: 9016-87-9 difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4	
TKOP	Lühiajaline väärtus: 0,01* ppm Pikaajaline väärtus: 0,005 ppm S, *arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale
CAS: 115-10-6 dimetüüleeter	
TKOP	Pikaajaline väärtus: 1920 mg/m³, 1000 ppm
CAS: 75-28-5 isobutaan	
TKOP	Pikaajaline väärtus: 1900 mg/m³, 800 ppm
CAS: 74-98-6 propaan	
TKOP	Pikaajaline väärtus: 1800 mg/m³, 1000 ppm

· **Reguleerivad õigusaktid** TKOP: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.08.2023 **Versiooni number 1** **Läbi vaadatud: 25.08.2023**

Kaubanduslik nimetus: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml

(Jätkub lehel 5)

· **DNELide**

CAS: 9016-87-9 difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4		
Suuliselt	DNEL	20 mg/kg/Tag (tarbijate)
Nahal	DNEL	0,05 mg/kg/Tag (tarbijate)
Sissehingamisel	DNEL	0,05 mg/m3 (tarbijate)
		0,05 mg/m3 (töötaja)
CAS: 85535-85-9 C14-17-kloroalkaanid		
Suuliselt	DNEL	0,115 mg/kg/Tag (tarbijate)
Nahal	DNEL	5,75 mg/kg/Tag (tarbijate)
		11,5 mg/kg/Tag (töötaja)
Sissehingamisel	DNEL	0,4 mg/m3 (tarbijate)
		1,6 mg/m3 (töötaja)
CAS: 1244733-77-4 tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate		
Sissehingamisel	DNEL	82 mg/m3 (Vetikad)

· **PNECide**

CAS: 9016-87-9 difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4	
(Magevesi)	1 mg/l
(merevesi)	0,1 mg/l
(muld)	1 mg/kg
CAS: 85535-85-9 C14-17-kloroalkaanid	
(Magevesi)	1 mg/l
(merevesi)	0,2 mg/l
(magevee setetest)	13 mg/kg
(setete merevesi)	2,6 mg/kg
(muld)	20 mg/kg

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**
· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**
· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Koheselt eemaldage kõik määrdunud ja saastunud riideid
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.
· **Hingamisteede kaitsmine**
Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.
· **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

EN 374
Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.
Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele.
· **Kinnaste materjal**
Polüetüleenkindad

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.08.2023 **Versiooni number 1** **Läbi vaadatud: 25.08.2023**

Kaubanduslik nimetus: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml

(Jätkub lehel 6)

Soovitatav materjali paksus ≥ 0,02 mm
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**
Lühiajaline kokkupuude ≥10 min (EN 374)
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· **Silmade/näo kaitsmine**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

EN 166

· **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus.

*

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**	
· **Üldine informatsioon**	
· **Füüsikaline olek**	Vedelik
· **Värv**	Erinev vastavalt värvusele
· **Lõhn:**	Omadused
· **Lõhnalävi:**	Pole määratud.
· **Sulamis-/külmumispunkt:**	Ei ole määratud
· **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik**	Ei ole kohaldatav, uduna.
· **Süttivus**	Eriti tuleohtlik aerosool.
· **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**	
· **Alumine:**	1,5 Vol %
· **Ülemine:**	11,0 Vol %
· **Leekpunkt:**	< 0 °C
· **Isesüttimistemperatuur:**	Ei ole määratud
· **Lagunemistemperatuur:**	Pole määratud.
· **pH**	Ei ole kohaldatav.
· **Lahustuvus**	
· **Vesi:**	Mittelahustuv Reageerib veega
· **N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)**	Pole määratud.
· **Aururõhk:**	>500 kPa (Mahutis) < 1*10^5 mmHg w 25°C (MDI)
· **Tihedus ja/või suhteline tihedus**	
· **Tihedus juures 20 °C:**	≤ 1,3 (PMDI) g/cm³
· **Suhteline tihedus**	Pole määratud.
· **Auru suhteline tihedus**	Pole määratud.
· **Osakeste omadused**	Ei kehti
· **9.2 Muu teave**	
· **Välimus:**	
· **Kuju:**	Survemahutis – vedelik, pärast mahutist väljumist – vaht

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.08.2023 **Versiooni number 1** **Läbi vaadatud: 25.08.2023**

Kaubanduslik nimetus: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml

(Jätkub lehel 7)

· **Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**	
· **Süttimistemperatuur:**	> +350 °C (propellent)
· **Plahvatusohtlikkus:**	Kuumenemine võib põhjustada plahvatuse.
· **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**	
· **Lõhkeained**	Ei kehti
· **Tuleohtlikud gaasid**	Ei kehti
· **Aerosoolid**	
Eriti tuleohtlik aerosool.	
Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.	
· **Oksüdeerivad gaasid**	Ei kehti
· **Rõhu all olevad gaasid**	Ei kehti
· **Tuleohtlikud vedelikud**	Ei kehti
· **Tuleohtlikud tahked ained**	Ei kehti
· **Isereageerivad ained ja segud**	Ei kehti
· **Pürofoorsed vedelikud**	Ei kehti
· **Pürofoorsed tahked ained**	Ei kehti
· **Isekuumenevad ained ja segud**	Ei kehti
· **Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase**	Ei kehti
· **Oksüdeerivad vedelikud**	Ei kehti
· **Oksüdeerivad tahked ained**	Ei kehti
· **Orgaanilised peroksiidid**	Ei kehti
· **Metalle söövitavad ained**	Ei kehti
· **Desensibiliseeritud lõhkeained**	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

· **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
· **10.2 Keemiline stabiilsus**
· **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
· **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.
· **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
· **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
Reageerib tugevalt vee ja aktiivset vesinikuaatomit sisaldavate ainetega.
· **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

· **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
· **Akuutne toksilisus**
Sissehingamisel kahjulik.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

CAS: 9016-87-9 difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4

Suuliselt	LD50	>10.000 mg/kg (rott) (OECD401)
Nahal	LD50	>9.400 mg/kg (küülik) (OECD402)
Sissehingamisel	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.08.2023 **Versiooni number 1** **Läbi vaadatud: 25.08.2023**

Kaubanduslik nimetus: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml

(Jätkub lehel 8)

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate		
Suuliselt	LD50	632 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	>2.000 mg/kg (rott)
Sissehingamisel	LC50	>4,6 mg/l (rott)

· **Nahasöövitus/-ärritus**
Põhjustab nahaärritust.
· **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
· **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**
Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
· **Mutageensus sugurakkudele**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Kantserogeensus**
Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
· **Reproduktiivtoksilisus**
Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
· **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
· **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
· **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**		
CAS: 1244733-77-4	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate	Loetelu II

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· **12.1 Mürgisus**

· **Veetoksilisus:**	
CAS: 9016-87-9 difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4	
EC50	1.640 mg/l (Vetikad)
	>1.000 mg/l (daphnia) (OECD202)
	>100 mg/l (sed) (OECD209)
LC50	>1.000 mg/l (рыбы) (OECD)

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Ei biolagune.
· **12.3 Bioakumulatsioon** Ei kogune organismides
· **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
· **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:**	
CAS: 85535-85-9	C14-17-kloroalkaanid

· **vPvB:**	
CAS: 85535-85-9	C14-17-kloroalkaanid

· **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.08.2023 **Versiooni number 1** **Läbi vaadatud: 25.08.2023**

Kaubanduslik nimetus: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml

(Jätkub lehel 9)

· **12.7 Muu kahjulik mõju**
· **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
· **Üldised märkused:**
Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks
Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

· **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
· **Soovitused**
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
Ei tohi sattuda pinnasele või krundivette.
Jäätmekataloogi koodi lisamine sõltub tööstusharust, kus kasutaja tegutseb ja jäätmetootja ning keskkonnakaitse vastava osakonna vahelisest kokkuleppest.

· **Euroopa jäätmekataloog**	
15 01 11*	Ohtlikust poorsest ainest (nt asbestist) koosnevat ruumvõret sisaldavad metallpakendid, sh tühjad survemahutid
HP3	Tuleohtlik
HP4	Ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav
HP5	Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus
HP7	Kantserogeenne
HP13	Sensibiliseeriv
HP14	Keskkonnaohtlik

· **Puhastamata pakend:**
· **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

· **14.1 ÜRO number või ID number**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
· **ADR** 1950 AEROSOOLID
· **IMDG, IATA** AEROSOLS

· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

· **ADR**



· **klass** 2 5F Gaasid.

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.08.2023 **Versiooni number 1** **Läbi vaadatud: 25.08.2023**

Kaubanduslik nimetus: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml

(Jätkub lehel 10)

· **Ohtlikkusmärge**	2.1
· **IMDG, IATA**	
	
· **Class**	2.1 Gaasid.
· **Label**	2.1
· **14.4 Pakendigrupp**	ei ole kohaldatav
· **14.5 Keskkonnaohud:**	
· **Mere saasteaine:**	Ei
· **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**	Hoiatus: Gaasid.
· **Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):**	-
· **EMS Number:**	F-D,S-U
· **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**	Ei ole kohaldatav.
· **Transport/Lisainformatsioon:**	
· **ADR**	
· **Märkused:**	ADRi sätete kohaldamata jätmine piiratud koguse (LQ) reegli kohaselt (säte 3.4.5) - sisepakendid maksimaalse mahuga 1 liiter, välispakendi brutokaal maksimaalselt 30 kg, - sisepakendid maksimaalse mahuga 1 liiter, ühisel aluspinnal, pakendatud termokahanevasse kilesse – brutokaal maksimaalselt 20 kg.
· **UN "Model Regulation":**	UN 1950 AEROSOOLID, 2.1

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/ õigusaktid**
1907/2006/CE Määrus, REACH
1272/2008/CE Määrus, CLP
2020/878/UE Määrus

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· **SEVESO kategooria** P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID
· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded**
150 t
· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded**
500 t
· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3, 56, 74

(Jätkub lehelt 12)

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.08.2023 **Versiooni number 1** **Läbi vaadatud: 25.08.2023**

Kaubanduslik nimetus: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml

(Jätkub lehel 11)

· **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

· **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta – I LISA (Osoonikihi kahandamise potentsiaal)**

· **Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused**

· **Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57**

CAS: 85535-85-9	C14-17-kloroalkaanid

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**

H220 Eriti tuleohtlik gaas.
H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H362 Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

· **Lühendid ja akronüümid:**

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)

(Jätkub lehelt 13)

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 28.08.2023 **Versiooni number 1** **Läbi vaadatud: 25.08.2023**

Kaubanduslik nimetus: TYTAN PROFESSIONAL Low Expansion GUN PU Foam 750 ml

(Jätkub lehel 12)

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: Tuleohtlikud gaasid – 1.A kategooria
Aerosol 1: Aerosoolid – 1. kategooria
Press. Gas (Comp.): Rõhu all olevad gaasid – Surugaas
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
Resp. Sens. 1: Hingamiselundite sensibiliseerimine – 1. kategooria
Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria
Carc. 2: Kantserogeensus – 2. kategooria
Lact.: Reproduktiivtoksilisus – imetamisele ja imetamise kaudu avaldatava toime
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria
STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria
Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria
Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria
Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria
Aquatic Chronic 4: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 4. kategooria

· *** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**
Võrreldes varasema ohutuskaardi versiooniga on * märgitud jaotised muudetud.