

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2019

Broj verzije 1

Revizija: 26.03.2019

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: Tytan Professional PU Gunfoam 750ml gross 850 gr**
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Montažna pjena
- **Uporaba tvari/pripravaka** građevinska kemija
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
TYTAN PROFESSIONAL  
Selena Yapı Malzemeleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.  
Şerifali Mah.Kız Kalesi sok.ECT Plaza No:15/1 Ümraniye-İstanbul Turkey  
tel: + 90 216 466 26 26, fax: +90 216 540 89 00  
e-mail: info@selenaturk.com.tr, www.selenaturk.com.tr
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** info@selenaturk.com.tr
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Centar za kontrolu otrovanja: +385 1 2348 342

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1	H222-H229	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
-----------	-----------	--



GHS08 opasnost za zdravlje

Resp. Sens. 1	H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
Carc. 2	H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
STOT RE 2	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.



GHS07

Acute Tox. 4	H332	Štetno ako se udiše.
Skin Irrit. 2	H315	Nadražuje kožu.
Eye Irrit. 2	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Skin Sens. 1	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
STOT SE 3	H335	Može nadražiti dišni sustav.
Lact.	H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
Aquatic Chronic 4	H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

- **Dodatni podaci:**

Klasifikacija sredstva s pripisom rečenica H413 s sadržajem kloriranih C14-C17 alkana napravljena je na temelju provedenih toksikoloških ispitivanja; FEICA Position Paper od 17.03.2014.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 2)

**Sigurnosno-tehnički list**  
**U skladu s 1907/2006/EU, članak 31**

Nadnevak tiska: 26.03.2019

Broj verzije 1

Revizija: 26.03.2019

Naziv proizvoda: Tytan Professional PU Gunfoam 750ml gross 850 gr

(Nastavak sa strane 1)

• **Piktogrami opasnosti**

GHS02 GHS07 GHS08

• **Oznaka opasnosti** Opasnost• **Oznake koje označavaju opasnost:**diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues  
alkani, C14-17, klor• **Oznake upozorenja**

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H332 Štetno ako se udiše.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

• **Oznake obavijesti**

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P260 Ne udisati plin.

P263 Izbjegavati dodir tijekom trudnoće i dojenja.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.

• **Dodatni podaci:**

Nemojte probijati ili paliti, čak i nakon uporabe.

Zaštiti od sunčevog svjetla. Ne izlažite temperaturama iznad 50 °C/122 °F.

Nemojte prskati preko otvorenog plamena ili drugog izvora paljenja.

Držite podalje od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Pušenje je strogo zabranjeno.

Uporaba ovog proizvoda može izazvati alergijske reakcije kod ljudi koji imaju alergiju na diizocianate.

Osobe koje pate od astme, ekcema ili problema s kožom trebaju izbjegavati kontakt s ovim proizvodom, uključujući i kontakt s kožom.

Ovaj proizvod se ne smije koristiti u slučaju slabe ventilacije osim ako se koristi zaštitnu masku s odgovarajućim filtrom za plin (npr. tip A1 prema standardu EN 14387).

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

• **2.3 Ostale opasnosti**• **Rezultati PBT- i vPvB procjena**• **PBT:** Ne primjenjuje se.• **vPvB:** Ne primjenjuje se.

HR

(Nastavak na strani 3)

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2019

Broj verzije 1

Revizija: 26.03.2019

Naziv proizvoda: Tytan Professional PU Gunfoam 750ml gross 850 gr

(Nastavak sa strane 2)

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

• **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**

• **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

• **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues ⚠ 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	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25%
CAS: 85535-85-9	alkani, C14-17, klor ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362	< 20%
CAS: 75-28-5	i izobutan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 74-98-6	propan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8	butan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6	dimetil-eter ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%

• **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

• **4.1 Opis mjera prve pomoći**

• **Nakon udisanja:**

Dotok svježeg zraka, po potrebi davanje disanja, toplina. Kod trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

• **Nakon dodira s kožom:**

Uklonite pjenu pomoću tkanine. Uklonite ostatke neotvrdnute pjene blagim otapalom, npr. etanolom. Temeljito operite ruke i očistite kožu sapunom i vodom. Stvrdnutu pjenu može se mehanički ukloniti četkom, sapunom i velikom količinom vode. Nakon uklanjanja onečišćenja koristite zaštitnu kremu.

• **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

• **Nakon gutanja:**

Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

Isprati usta i piti puno vode.

• **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

• **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

• **5.1 Sredstva za gašenje**

• **Prikladna:**

Uglični dioksid

Prah za gašenje

Pjena

Raspršeni mlaz vode

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

• **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

(Nastavak na strani 4)

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2019

Broj verzije 1

Revizija: 26.03.2019

Naziv proizvoda: Tytan Professional PU Gunfoam 750ml gross 850 gr

(Nastavak sa strane 3)

- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Može stvoriti eksplozivnu smjesu plina i zraka.  
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**  
Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.  
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
- **Dodatne informacije** Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Držati podalje izvore zapaljenja.  
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.  
Nemojte udisati para / raspršene tekućine.  
Omogućiti dostatno provjetranje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**  
Neotvrdnuta pjena lako se lijepi, stoga budite oprezni kada je uklanjate. Odmah uklonite krpom i otapalima, npr. acetonom, alkoholom. Očistite otvrdnutu pjenu mehanički.  
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.  
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke** Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.  
Nemojte probijati ili paliti ni nakon uporabe. Koristite kako je preporučeno na naljepnici.  
Nemojte miješati s drugim kemijskim proizvodima.  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Poduzeti mjere protiv elektrostatickog punjenja.  
Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Poštujte upute za skladištenje izuzetno zapaljivih aerosolnih proizvoda. Skladišni prostori trebaju biti opremljeni detektorima topline i dima. Električna oprema mora biti u protueksplozijskoj izvedbi.  
Skladištiti na hladnom mjestu.  
Trebaju se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**  
Ne skladištiti zajedno s kiselinama.  
Ne skladištiti zajedno s alkslijama (lužinama).  
Čuvati odvojeno od redukcionih sredstava.  
Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.  
Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.  
Ne skladištiti u kontaktu s gumom, plastikom, aluminijem, lakim metalima.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.  
Skladištiti u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima u okomitom položaju.  
Čuvati na temperaturi od +5°C do +30°C.  
Zaštititi od smrzavanja.

(Nastavak na strani 5)

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2019

Broj verzije 1

Revizija: 26.03.2019

**Naziv proizvoda: Tytan Professional PU Gunfoam 750ml gross 850 gr**

(Nastavak sa strane 4)

Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

 • **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

 • **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

#### • 8.1 Nadzorni parametri

 • **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
**CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 0,07 mg/m <sup>3</sup> Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m <sup>3</sup> Sen, kao NCO
-----	--

**CAS: 115-10-6 dimetil-eter**

GVI	Dugotrajna vrijednost: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
-----	--

**CAS: 106-97-8 butan**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m <sup>3</sup> , 750 ppm Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm
-----	--

#### • DNEL vrijednosti

**CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

Oralno	DNEL	20 mg/kg/Tag (con)
Dermalno	DNEL	0,05 mg/kg/Tag (con)
Inhalativno	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup> (con)
		0,05 mg/m <sup>3</sup> (wor)

**CAS: 85535-85-9 alkani, C14-17, klor**

Oralno	DNEL	0,115 mg/kg/Tag (con)
Dermalno	DNEL	5,75 mg/kg/Tag (con)
		11,5 mg/kg/Tag (wor)
Inhalativno	DNEL	0,4 mg/m <sup>3</sup> (con)
		1,6 mg/m <sup>3</sup> (wor)

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

Oralno	DNEL	0,52 mg/kg/Tag (con)
Dermalno	DNEL	1,04 mg/kg/Tag (wor)
		4 mg/kg/Tag (con)
Inhalativno	DNEL	2,08 mg/kg/Tag (wor)
		11,2 mg/m <sup>3</sup> (con)
		5,82 mg/m <sup>3</sup> (wor)

**CAS: 115-10-6 dimetil-eter**

Inhalativno	DNEL	471 mg/m <sup>3</sup> (con)
		1.894 mg/m <sup>3</sup> (wor)

#### • PNEC vrijednosti

**CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

PNEC (freshwater)	1 mg/l
PNEC (marine water)	0,1 mg/l
PNEC (soil)	1 mg/kg

**CAS: 85535-85-9 alkani, C14-17, klor**

PNEC (freshwater)	1 mg/l
PNEC (marine water)	0,2 mg/l

(Nastavak na strani 6)

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2019

Broj verzije 1

Revizija: 26.03.2019

Naziv proizvoda: Tytan Professional PU Gunfoam 750ml gross 850 gr

(Nastavak sa strane 5)

PNEC (freshwater sediment)	13 mg/kg
PNEC (marine water sediment)	2,6 mg/kg
PNEC (soil)	20 mg/kg
<b>CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate</b>	
PNEC (freshwater sediment)	13,4 mg/kg
PNEC (marine water sediment)	1,34 mg/kg
PNEC (soil)	1,7 mg/kg
<b>CAS: 115-10-6 dimetil-eter</b>	
PNEC (freshwater)	0,155 mg/l (Aquatic Organisms)
PNEC (marine water)	0,016 mg/l (Aquatic Organisms)
PNEC (freshwater sediment)	0,681 mg/kg (Aquatic Organisms)
PNEC (marine water sediment)	0,069 mg/kg (Aquatic Organisms)
PNEC (soil)	0,045 mg/kg (Terrestrial Organism)

• **8.2 Nadzor nad izloženosti**

• **Mjere osobne zaštite:**

• **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

- Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
- Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
- Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- ne udisati plinove/pare/aerosole.

• **Zaštita organa za disanje:**

- Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

• **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

EN 374

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

• **Materijal za rukavice**

Polietilenske rukavice

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,02$  mm

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

• **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Kratkotrajni kontakt  $\geq 10$  min (EN 374)

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

• **zaštita očiju:**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

EN 166

(Nastavak na strani 7)

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2019

Broj verzije 1

Revizija: 26.03.2019

Naziv proizvoda: Tytan Professional PU Gunfoam 750ml gross 850 gr

(Nastavak sa strane 6)

 · **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### · 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

##### · Opće informacije

##### · Izgled:

**Oblik:** U posudi pod tlakom - tekućina; nakon izlaska iz spremnika - pjena

**Boja:** Različit, ovisno o obojenju

· **Miris:** svojstvo

##### · Promjena stanja

**Talište/ledište:** Neodređen.

**Početno vrelište i raspon vrenja:** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

· **Plamište:** < 0 °C

· **Temperatura samozapaljenja:** > +350 °C (propellant)

· **Eksplzivna svojstva:** Zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

##### · Granice eksplozivnosti:

**Donja:** 1,5 Vol %

**Gornja:** 11,0 Vol %

· **Tlak pare:** >500 kPa (in the container)  
< 1\*10<sup>-5</sup> mmHg w 25°C (MDI)

· **Gustoća kod 20 °C:** ≤ 1,3 (PMDI) g/cm<sup>3</sup>

##### · Topivost u / Miješanje s vodom:

Netopiv.

Reagira s vodom

· **9.2 Ostale informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **10.2 Kemijska stabilnost**

· **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.

· **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.

· **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **10.5 Inkompatibilni materijali** Snažno reagira s vodom, s tvarima koje sadrže aktivni vodik slobodan.

· **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### · 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

##### · Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

##### · LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

**CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

Oralno	LD50	>10.000 mg/kg (крыса) (OECD401)
Dermalno	LD50	>9.400 mg/kg (кролик) (OECD402)

(Nastavak na strani 8)

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2019

Broj verzije 1

Revizija: 26.03.2019

**Naziv proizvoda: Tytan Professional PU Gunfoam 750ml gross 850 gr**

(Nastavak sa strane 7)

Inhalativno	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)
<b>CAS: 85535-85-9 alkani, C14-17, klor</b>		
Dermalno	LD50	4.000 mg/kg (крыса)
Inhalativno	LC50	>3.300 mg/l (крыса)
<b>CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate</b>		
Oralno	LD50	1.017 mg/kg (крыса)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (крыса)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
Nadražuje kožu.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Mutageni učinak na spolne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost**  
Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- **Reproduktivna toksičnost**  
Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
- **TCO – jednokratno izlaganje**  
Može nadražiti dišni sustav.
- **TCO – ponavljano izlaganje**  
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- **Opasnost od aspiracije**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### • 12.1 Toksičnost

##### • Akvatična toksičnost:

**CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

EC50	1.640 mg/l (водоросль) >1.000 mg/l (дафния) (OECD202) >100 mg/l (sed) (OECD209)
LC50	>1.000 mg/l (рыбы) (OECD)

**CAS: 85535-85-9 alkani, C14-17, klor**

EC50	>3,2 mg/l (водоросль) (OECD 201) 0,006 mg/l (дафния)
LC50	>5.000 mg/l (рыбы)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nije biorazgradiv.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Ne nakuplja se u organizmima.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 9)



## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2019

Broj verzije 1

Revizija: 26.03.2019

Naziv proizvoda: Tytan Professional PU Gunfoam 750ml gross 850 gr

(Nastavak sa strane 8)

- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**

- **Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/nacionalnim propisima.

Ne smije dospjeti u površinske vode/podzemne vode.

Dodjeljivanje šifri iz kataloga otpada ovisi o grani industrije u kojoj djeluje korisnik i dogovoru između onog koji proizvodi otpad i nadležnog tijela za zaštitu okoliša.

Tvar/smjesa kao sastojak otpada ima opasna svojstva HP: 3, 4, 5, 6, 7, 13, 14

- **Europski katalog otpada**

15 01 11*	metalna ambalaža koja sadržava opasnu krutu poroznu matricu (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
-----------	--

- **Onečišćena ambalaža:**

- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1950

- **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

- **ADR** AEROSOLI
- **IMDG, IATA** AEROSOLS

- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

- **ADR**



- **klasa** 2 5F plinovi
- **Popis opasnosti** 2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

- **14.5 Opasnosti za okoliš**

- **Zagađivač mora:** Ne

- **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** Upozorenje: plinovi

- **Kemler-broj:** -

(Nastavak na strani 10)

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 26.03.2019

Broj verzije 1

Revizija: 26.03.2019

Naziv proizvoda: Tytan Professional PU Gunfoam 750ml gross 850 gr

(Nastavak sa strane 9)

· EMS-broj:	F-D,S-U
· 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	1L
· Izuzete količine (EQ)	E0
· Prijevozna kategorija	2
· Tunelska restriktivna oznaka	D
· Napomene:	Isključenje iz ADR propisa na osnovi LQ (pravilo 3.4) - unutarnje pakiranje maks. kap. 1 litar u vanjskoj ambalaži - bruto težina maks. 30kg, - unutarnje pakiranje maks. kap. 1 litar, na zajedničkoj podlozi, pokrivena steznom folijom - bruto težina maks. 20kg.
· UN "Regulacija modela":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**  
1907/2006 / CE Uredbom REACH  
1272/2008 / CE regulacija, CLP  
2015/830 /UE regulacija
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **Seveso kategorije** P3a ZAPALJIVI AEROSOLI
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 150 t
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 500 t
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3, 56
- **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**
- **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57** None of the ingredients is listed.
- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznaka upozorenja:**  
H220 Vrlo lako zapaljivi plin.  
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju  
H302 Štetno ako se proguta.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

(Nastavak na strani 11)

**Sigurnosno-tehnički list**  
**U skladu s 1907/2006/EU, članak 31**

Nadnevak tiska: 26.03.2019

Broj verzije 1

Revizija: 26.03.2019

**Naziv proizvoda: Tytan Professional PU Gunfoam 750ml gross 850 gr**

(Nastavak sa strane 10)

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**• Skraćenice i kratice:**

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: Zapaljivi plinovi – 1. kategorija

Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija

Press. Gas (Comp.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Resp. Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova – 1. kategorija

Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Carc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija

Lact.: Reproaktivna toksičnost – učinci na dojenje ili preko dojenja

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Aquatic Chronic 4: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 4. kategorija