

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.01.2020

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2020

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** TYTAN PROFESSIONAL B1 Fire Retardant GUN PU Foam 750 ml
- **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:**
TP
Selena FM S.A.
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Poland
tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291
e-mail: office@selena.com
www.selenafm.com
BDO: 000136566
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** msds@selena.com
- **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. senz. 1 H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

Karc. 2 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

TCOP 2. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.



GHS07

Ak. toks. 4 H332 Štetno ako se udiše.

Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

TCOJ 3. H335 Može nadražiti dišni sustav.

- **2.2 Elementi označavanja**

- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

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

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.01.2020

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL B1 Fire Retardant GUN PU Foam 750 ml

(Nastavak sa strane 1)

· Piktogrami opasnosti



GHS02 GHS07 GHS08

· Oznaka opasnosti Opasnost

· Oznake koje označavaju opasnost:

4,4'-Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi

· 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.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

· Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P260 Ne udisati plin.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/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:

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

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).

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.

EUH204 Sadrži izocijanate. Može izazvati alergijsku reakciju.

· 2.3 Ostale opasnosti

· Rezultati PBT- i vPvB procjena

· **PBT:** Ne primjenjuje se.· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.01.2020

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL B1 Fire Retardant GUN PU Foam 750 ml

(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 EK broj: 618-498-9	4,4'-Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi ⚠ Resp. senz. 1, H334; Karc. 2, H351; TCOP 2., H373; ⚠ Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335	30 - 60%
CAS: 1244733-77-4 EK broj: 911-815-4 Broj registracije: 01-2119486772-26-xxxx	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ⚠ Ak. toks. 4, H302	< 25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Broj registracije: 01-2119485395-27-xxxx	i izobutan ⚠ Zap. plin 1, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	< 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Broj registracije: 01-21194869440-21-xxxx	propan ⚠ Zap. plin 1, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Broj registracije: 01-2119474691-31-xxxx	butan ⚠ Zap. plin 1, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	< 15%
CAS: 86675-46-9 Broj registracije: 01-2119972940-30-xxxx	halogenated polyetherpolyol ⚠ Ak. toks. 4, H302	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Broj registracije: 01-2119472128-37-xxxx	dimetil-eter ⚠ Zap. plin 1, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	< 10%

Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

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. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

Nakon gutanja:

Isprati usta i piti puno vode.

Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

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.

HR

(Nastavak na strani 4)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 31.01.2020

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL B1 Fire Retardant GUN PU Foam 750 ml

(Nastavak sa strane 3)

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**
 - Ugljični dioksid
 - Prah za gašenje
 - Pjena
 - Raspršeni mlaz vodeUskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **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 uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
 - Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.
- **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.
 - Omogućiti dostatno provjetranje.
 - Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
 - Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
 - U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
 - Neotvrdnuta pjena lako se lijepe, 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 odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
 - Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
 - 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.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
 - Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.
 - Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
 - Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog 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:**
 - Skladištiti na hladnom mjestu.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.01.2020

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL B1 Fire Retardant GUN PU Foam 750 ml

(Nastavak sa strane 4)

Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.

Poštujte upute za skladištenje izuzetno zapaljivih aerosolnih proizvoda. Skladišni prostori trebaju biti opremljeni detektorima topline i dima. Električna oprema mora biti u protueksplozijskoj izvedbi.

• **Upute za zajedničko skladištenje:**

Ne skladištiti zajedno s kiselinama.

Ne skladištiti zajedno s alkslijama (lužinama).

Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

Ne skladištiti u kontaktu s gumom, plastikom, aluminijem, lakim metalima.

• **Dotatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Skladištiti u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima u okomitom položaju.

Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

Zaštiti od smrzavanja.

Čuvati na temperaturi od +5°C do +30°C.

Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.

Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.

Zaštiti 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

• **8.1 Nadzorni parametri**

• **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

CAS: 9016-87-9 4,4'-Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi

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

CAS: 115-10-6 dimetil-eter

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

CAS: 106-97-8 butan

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

• **DNEL vrijednosti**

CAS: 9016-87-9 4,4'-Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi

Oralno	DNEL	20 mg/kg/day (con)
Dermalno	DNEL	0,05 mg/kg/day (con)
Inhalativno	DNEL	0,05 mg/m ³ (con)
		0,05 mg/m ³ (wor)

CAS: 115-10-6 dimetil-eter

Inhalativno	DNEL	471 mg/m ³ (con) 1894 mg/m ³ (wor)
-------------	------	---

CAS: 86675-46-9 halogenated polyetherpolyol

Oralno	DNEL	0,44 mg/kg/day (con)
Dermalno	DNEL	0,44 mg/kg/day (con)
		0,87 mg/kg/day (wor)
Inhalativno	DNEL	1,5 mg/m ³ (con)
		6 mg/m ³ (wor)

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

Oralno	DNEL	0,52 mg/kg/day (con)
--------	------	----------------------

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.01.2020

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL B1 Fire Retardant GUN PU Foam 750 ml

(Nastavak sa strane 5)

Dermalno	DNEL	1,04 mg/kg/day (wor) 4 mg/kg/day (con)
Inhalativno	DNEL	2,08 mg/kg/day (wor) 11,2 mg/m ³ (con) 5,82 mg/m ³ (wor)

• PNEC vrijednosti
CAS: 9016-87-9 4,4'-Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi

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

CAS: 86675-46-9 halogenated polyetherpolyol

PNEC (freshwater)	1 mg/l
PNEC (marine water)	0,1 mg/l
PNEC (freshwater sediment)	37,5 mg/kg
PNEC (marine water sediment)	3,75 mg/kg
PNEC (soil)	6,92 mg/kg

CAS: 115-10-6 dimetil-eter

PNEC (freshwater)	0,155 mg/l
PNEC (marine water)	0,016 mg/l
PNEC (freshwater sediment)	0,681 mg/kg
PNEC (marine water sediment)	0,069 mg/kg
PNEC (soil)	0,045 mg/kg

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

PNEC (freshwater sediment)	13,4 mg/kg
PNEC (marine water sediment)	1,34 mg/kg
PNEC (soil)	1,7 mg/kg

• 8.2 Nadzor nad izloženošću
• Mjere osobne zaštite:
• Opće zaštitne i higijenske mjere:

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

• 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

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.01.2020

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL B1 Fire Retardant GUN PU Foam 750 ml

(Nastavak sa strane 6)

Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,020$ 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 ≥ 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

• **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

• **pH vrijednost:**

-

• **Promjena stanja**• **Talište/ledište:**

Neodređen.

• **Početno vrelište i raspon vrenja:**

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

• **Plamište:**<0 °C
(propellant)• **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*10⁻⁵ mmHg w 25°C (MDI)• **Gustoća kod 20 °C:** $\leq 1,3$ (PMDI) g/cm³• **Topivost u / Miješanje s vodom:**Netopiv.
Reagira s vodom• **Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:** Nije određeno.• **9.2 Ostale informacije**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.01.2020

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL B1 Fire Retardant GUN PU Foam 750 ml

(Nastavak sa strane 7)

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 prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.
- **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 4,4'-Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi

Oralno	LD50	>10000 mg/kg (štakor) (OECD401)
Dermalno	LD50	>9400 mg/kg (zec) (OECD402)

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

Oralno	LD50	1.017 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (štakor)

- **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**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

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

EC50	47 mg/l (водоросль)
------	---------------------

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.01.2020

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL B1 Fire Retardant GUN PU Foam 750 ml

(Nastavak sa strane 8)


- **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 podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **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.
Ne smije dospjeti u površinske vode/podzemne vode.
Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/nacionalnim propisima.
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
- **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, IMDG, IATA** AEROSOLI
- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
- **ADR**

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

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.01.2020

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL B1 Fire Retardant GUN PU Foam 750 ml

(Nastavak sa strane 9)

· **IMDG, IATA**



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

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

- **Zagađivač mora:** Ne

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

- **Kemler-broj:** Upozorenje: plinovi
- **EMS-broj:** -

· **14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:**

· **ADR**

· **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**

· **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: 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.

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.01.2020

Broj verzije 1

Revizija: 31.01.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL B1 Fire Retardant GUN PU Foam 750 ml

(Nastavak sa strane 10)

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.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

• Preporučeno ograničenje uporabe

Gore navedene informacije temelje se na trenutnom stanju znanja i odnose se na proizvod u obliku u kojem se ga koristi. Podaci o ovom proizvodu prikazani su kako bi se uzeli u obzir sigurnosni zahtjevi, a ne jamčila njegova specifična svojstva.

U slučaju ako uvjeti uporabe proizvoda nisu pod kontrolom proizvođača, odgovornost za sigurnu uporabu proizvoda, a posebno za usklađenost sa zakonom, snosi korisnik.

Pogledajte odgovarajući tehnički list proizvoda.

• 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

Zap. plin 1: Zapaljivi plinovi – 1. kategorija

Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija

plin p. tlak. (stlač. plin.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - udisanje – 4. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

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

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

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Karc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija

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

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