

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 4

Revizija: 03.02.2020

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** TYTAN PROFESSIONAL X-Treme Fibre Sealant 300 ml
- **Šifra proizvoda:** S-166
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema dostupnih podataka.
- **Uporaba tvari/pripravaka** sredstvo za brtvljenje
- **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.selena.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**



GHS07

Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
TCOJ 3. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS07

- **Oznaka opasnosti** Upozorenje
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
n-butyl-acetat
Hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized
- **Oznake upozorenja**
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **Oznake obavijesti**
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P261 Izbjegavati udisanje para.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću.
Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 4

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL X-Treme Fibre Sealant 300 ml

(Nastavak sa strane 1)

- **Dodatni podaci:**
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

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: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8 Broj registracije: 01-2119484819-18-XXXX	destilati (nafta), hidroobrađeni laki ⚠ Aspir. toks. 1., H304	<22,1%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Broj registracije: 01-2119485493-29-XXXX	n-butil-acetat ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ TCOJ 3., H336	<21,1%
CAS: 71302-83-5 Broj registracije: 01-211955292-40-XXXX	Hydrocarbons, C9-unsaturated, polimerized ⚠ Derm. senz. 1, H317; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	<4,1%

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:**
Operite s mnogo vode ili sapuna i vode. U slučaju iritacije kože, posjetite liječnika (pokažite naljepnicu).
- **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:** Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Glavobolja
- **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**
CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Može stvoriti eksplozivnu smjesu plina i zraka.
U požaru može doći do oslobađanja:
ugljičnog monoksida (CO)
- **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.

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 4

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL X-Treme Fibre Sealant 300 ml

(Nastavak sa strane 2)

- **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**
Omogućiti dostatno provjetravanje.
Držati podalje izvore zapaljenja.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenja zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.
Voditi brigu o dobrom provjetravanju prostorija u podnom području (pare su teže od zraka).
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Skladištiti na hladnom mjestu.
Čuvati samo u originalnim bačvama.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Čuvati na temperaturi od 5°C do 25°C.
Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema podataka.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

8.1 Nadzorni parametri

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

CAS: 123-86-4 n-butyl-acetat

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 966 mg/m ³ , 200 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 724 mg/m ³ , 150 ppm

- **DNEL vrijednosti**

CAS: 123-86-4 n-butyl-acetat

Oralno	DNEL	2 mg/kg/day (con)
Dermalno	DNEL	6 mg/kg/day (con)

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 4

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL X-Treme Fibre Sealant 300 ml

(Nastavak sa strane 3)

Inhalativno	DNEL	11 mg/kg/day (wor) 35,7 mg/m ³ (con) 300 mg/m ³ (wor)
-------------	------	---

CAS: 71302-83-5 Hydrocarbons, C9-unsaturated, polimerized

Oralno	DNEL	0,33 mg/kg/day (con)
Dermalno	DNEL	1,67 mg/kg/day (con) 4,7 mg/kg/day (wor)
Inhalativno	DNEL	0,58 mg/m ³ (con) 3,3 mg/m ³ (wor)

• **PNEC vrijednosti**

CAS: 123-86-4 n-butil-acetat

PNEC (freshwater)	0,18 mg/l (Aquatic Organisms)
PNEC (marine water)	0,018 mg/l (Aquatic Organisms)
PNEC (freshwater sediment)	0,981 mg/kg (Aquatic Organisms)
PNEC (marine water sediment)	0,098 mg/kg (Aquatic Organisms)
PNEC (soil)	0,09 mg/kg (Terrestrial Organism)

CAS: 71302-83-5 Hydrocarbons, C9-unsaturated, polimerized

PNEC (freshwater)	0,0258 mg/l (Aquatic Organisms)
PNEC (marine water)	0,00258 mg/l (Aquatic Organisms)
PNEC (freshwater sediment)	1.960 mg/kg (Aquatic Organisms)
PNEC (marine water sediment)	196 mg/kg (Aquatic Organisms)
PNEC (soil)	391 mg/kg (Terrestrial Organism)

• **8.2 Nadzor nad izloženosti**

• **Mjere osobne zaštite:**

• **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

- Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenju odjeću.
- Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

• **Zaštita organa za disanje:** U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

• **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

EN 374

Zaštitne rukavice ili zaštitna krema za kožu

• **Materijal za rukavice**

Polietilenske rukavice

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.

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

• **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.

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 4

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL X-Treme Fibre Sealant 300 ml

(Nastavak sa strane 4)

· zaštita očiju:



Zaštitne naočale

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:

Pastozan

Boja:

Različit, ovisno o obojenju

· Miris:

Slab, karakterističan

· Promjena stanja

Talište/ledište:

Neodređen.

Početno vrelište i raspon vrenja: Neodređen.

· Plamište:

Nije primjenjiv.

· Eksplozivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

· Granice eksplozivnosti:

Donja:

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

· Tlak pare:

Nije primjenjiv.

· Gustoća:

Neodređen.

· Topivost u / Miješanje s

vodom:

Netopiv.

· Viskoznost:

dinamička:

Nije određeno.

· 9.2 Ostale informacije

Nema dostupnih podataka.

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 Izbjegavajte toplinu, iskre, mjesto paljenja, plamen, statički elektricitet.

· 10.5 Inkompatibilni materijali

Jaki oksidanti.

Jake kiseline i baze.

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 4

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL X-Treme Fibre Sealant 300 ml

(Nastavak sa strane 5)

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

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

CAS: 71302-83-5 Hydrocarbons, C9-unsaturated, polimerized

Oralno	LD50	> 2000 mg/kg (štakor) (OECD 423)
--------	------	----------------------------------

Dermalno	LD50	> 2000 mg/kg (štakor) (OECD 402)
----------	------	----------------------------------

Inhalativno	LC50	> 5 mg/l (štakor) (OECD 403)
-------------	------	------------------------------

CAS: 123-86-4 n-butil-acetat

Oralno	LD50	10760 mg/kg (štakor) (OECD 423)
--------	------	---------------------------------

Dermalno	LD50	> 14000 mg/kg (zec) (OECD 402)
----------	------	--------------------------------

Inhalativno	LC50	23,4 mg/l (štakor) (OECD 403)
-------------	------	-------------------------------

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Može izazvati alergijsku reakciju.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Mutageni učinak na spolne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – jednokratno izlaganje**
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **TCO – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

CAS: 71302-83-5 Hydrocarbons, C9-unsaturated, polimerized

EC50	54 mg/l / 48 h (Daphnien)
------	---------------------------

	>100 mg/l / 72 h (водоросль)
--	------------------------------

LC50	25,8 mg/l / 96 h (riba)
------	-------------------------

CAS: 123-86-4 n-butil-acetat

EC50	44 mg/l (Daphnien)
------	--------------------

LC50	18 mg/l (riba)
------	----------------

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema podataka.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema podataka.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema podataka.

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 4

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL X-Treme Fibre Sealant 300 ml

(Nastavak sa strane 6)

- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
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 dostupnih podataka.

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: 5

- **Europski katalog otpada**

15 00 00	AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA
15 01 00	ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad)
15 01 10*	ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

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

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- | | |
|---|------------------|
| · 14.1 UN broj | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasa | poništava |
| · 14.4 Skupina pakiranja | |
| · ADR, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš | Nije primjenjiv. |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Nije primjenjiv. |
| · 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC | Nije primjenjiv. |

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 4

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL X-Treme Fibre Sealant 300 ml

(Nastavak sa strane 7)

· UN "Regulacija modela": poništava

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
- **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:**
 - H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
 - H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 - H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 - H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 - H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Preporučeno ograničenje uporabe** 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. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

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

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

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija