

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 1

Revizija: 03.02.2020

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** TYTAN PROFESSIONAL Hydrol 1K Liquid foil
- **Šifra proizvoda:** D-292
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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.selena.fm.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**



GHS05 nagrizanje

Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS07

Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.

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.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS05



GHS07

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
portland cement
dust from cement production
1,2-benzisotiazolin-3-on
2-methyl-4-isothiazolin-3-one
- **Oznake upozorenja**
H315 Nadražuje kožu.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 1

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL Hydrol 1K Liquid foil

(Nastavak sa strane 1)

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

• **Oznake obavijesti**

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

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.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P405 Skladištiti pod ključem.

• **Dodatni podaci:**

Sadrži biocide:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

2-Methyl-4-isothiazolin-3-one

• **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: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	portland cement ☠️ Ozlj. oka 1, H318; ☠️ Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1B, H317; TCOJ 3., H335	<30,0%
CAS: 68475-76-3 EINECS: 270-659-9 Broj registracije: 01-2119486767-17-0006	dust from cement production ☠️ Ozlj. oka 1, H318; ☠️ Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335	<0,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-benzisotiazolin-3-on ☠️ Ozlj. oka 1, H318; ☠️ Ak. toks. vod okol. 1., H400; ☠️ Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317	<0,015%
CAS: 2682-20-4	2-methyl-4-isothiazolin-3-one ☠️ Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 2, H330; ☠️ Nagriz. koža 1.B, H314; ☠️ Ak. toks. vod okol. 1., H400; ☠️ Ak. toks. 4, H302; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335	<0,015%

• **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:**

Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.

U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

• **Nakon dodira s kožom:**

Operite s mnogo vode ili sapuna i vode. U slučaju iritacije kože, posjetite liječnika (pokažite naljepnicu).

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 1

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL Hydrol 1K Liquid foil

(Nastavak sa strane 2)

- **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** 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:**
CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
U požaru može doći do oslobađanja:
dušikovih monoksida (NO_x)
ugljičnog monoksida (CO)
Ugljični dioksid (CO₂)
Tijekom požara proizvoda stvara se gusti, crni dim.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.
Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru
Stavite uređaj za zaštitu disanja.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
Držati podalje izvore zapaljenja.
Zaštitite oči i kožu. Nosite naočale i rukavice. Izbjegavajte izravan kontakt.
- **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**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.
Štititi od vode.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.
Držati na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
Zaštitite od vlage.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 1

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL Hydrol 1K Liquid foil

(Nastavak sa strane 3)

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Izbjegavati nastajanje aerosola.

- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Zaštititi od vrućine.

- **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:**

Čuvati odvojeno od vode.
Ne skladištiti zajedno s kiselinama.
Ne skladištiti zajedno s alkslijama (lužinama).
Ne čuvati u kontaktu s jakim oksidansima.

- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Zaštititi od smrzavanja.
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
Zaštititi od vlage zraka i vode.
Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.

- **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 odjeljak 7.

- **8.1 Nadzorni parametri**

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**

- **Mjere osobne zaštite:**

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Ne udisati prašinu/ dim/maglu.

- **Zaštita organa za disanje:**

Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.
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:**

Gumene rukavice



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.

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 1

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL Hydrol 1K Liquid foil

(Nastavak sa strane 4)

· Materijal za 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.

Gumene rukavice

· Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

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

· zaštita očiju:

Zaštitne naočale, koje neproпустno naliježu

EN 166

· Zaštita tijela:

Radna zaštitna odjeća

Radno čizme.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****· Opće informacije****· Izgled:****Oblik:**

Prašak

Boja:

Prema oznaci proizvoda

· Miris:

svojstvo

· Prag mirisa:

Nije određeno.

· Promjena stanja**Talište/ledište:**

Neodređen.

Početno vrelište i raspon vrenja:

Neodređen.

· Plamište:

Nije primjenjiv.

· Zapaljivost (kruta tvar, plin):

Nije primjenjiv.

· Temperatura raspada:

Nije određeno.

· Temperatura samozapaljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

· Eksplozivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· Granice eksplozivnosti:**Donja:**

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

· Tlak pare:

Nije određeno.

· Gustoća:~ 1 g/cm³**· Relativna gustoća**

Nije određeno.

· Gustoća pare

Nije određeno.

· Brzina isparavanja

Nije određeno.

· Topivost u / Miješanje s vodom:

~ 5 g/l

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 1

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL Hydrol 1K Liquid foil

(Nastavak sa strane 5)

- **Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:** Nije određeno.
- **Viskoznost:**
 - dinamička:** Nije određeno.
 - kinematička:** Nije određeno.
- **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** Izbjegavajte vlagu.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Voda, alkalni materijali i alkoholi
- **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.
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrivanje/nadraživanje kože**
Nadražuje kožu.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**
Uzrokuje teške ozljede oka.
- **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 nadražiti dišni sustav.
- **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:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 1

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL Hydrol 1K Liquid foil

(Nastavak sa strane 6)

- 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.
- **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: 4, 5, 13

- **Europski katalog otpada**

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. |
| • UN "Regulacija modela": | poništava |

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

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 1

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL Hydrol 1K Liquid foil

(Nastavak sa strane 7)

- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3
- **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**
Ograniczenia we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i mieszanin niebezpiecznych (załącznik XVII REACH):
Brak ograniczeń
- **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:**

H302 Štetno ako se proguta.
H311 Otrovno u dodiru s kožom.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H330 Smrtonosno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

- **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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - oralno – 4. kategorija
Ak. toks. 3: Akutna toksičnost - dermalno – 3. kategorija
Ak. toks. 2: Akutna toksičnost - udisanje – 2. kategorija
Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B
Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija
Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija
Derm. senz. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
Ak. toks. vod okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija