

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 3

Revizija: 03.02.2020

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** TYTAN PROFESSIONAL Hydrol 2K 2-component Flexible cementitious waterproof sealing mortar (component A)
- **Šifra proizvoda:** D-123
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema dostupnih podataka.
- **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@selenafm.com  
www.selenafm.com  
BDO: 000136566
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** msds@selenafm.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 clinker  
dust from cement production  
željezov(II) sulfat

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 3

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL Hydrol 2K 2-component Flexible cementitious waterproof sealing mortar (component A)

(Nastavak sa strane 1)

• **Oznake upozorenja**

- H315 Nadražuje kožu.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.

• **Oznake obavijesti**

- P102 Čuvati izvan dohvata djece.
- P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
- P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
- 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.
- P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati liječnika.
- P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
- P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

• **2.3 Ostale opasnosti**

• **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

- **PBT:** nema podataka
- **vPvB:** nema podataka

### 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 clinker ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, 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	<1,5%
CAS: 7720-78-7 EINECS: 231-753-5 Broj registracije: 01-2119513203-57-xxxx	željezov(II) sulfat ⚠ Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1A, H317	<0,30%

- **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).
- **Nakon dodira s očima:**  
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 3

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL Hydrol 2K 2-component Flexible cementitious waterproof sealing mortar (component A)

(Nastavak sa strane 2)

Uklonite kontaktne leće. Oči odmah isperite tekućom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke otvorenima.

• **Nakon gutanja:**

Isprati usta i piti puno vode.

Odmah potražiti liječnika.

• **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema podataka.

• **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:** CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode.

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

• **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema podataka

• **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

• **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

Stavite uređaj za zaštitu disanja.

• **Dodatne informacije**

Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

• **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

Zaštitite oči i kožu. Nosite naočale i rukavice. Izbjegavajte izravan kontakt.

Omogućiti dostatno provjetravanje.

• **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, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

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**

Na poslu ne jesti, piti niti pušiti.

Zaštitite od vlage.

Izbjegavati nastajanje prašine

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

• **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

• **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

• **Skladištenje:**

• **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Pakiranje držite zatvorenim.

• **Upute za zajedničko skladištenje:** Čuvati odvojeno od vode.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 3

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL Hydrol 2K 2-component Flexible cementitious waterproof sealing mortar (component A)

(Nastavak sa strane 3)

- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Zaštititi od smrzavanja.  
Zaštititi od vlage zraka i vode.  
Čuvati na temperaturi od 5°C do 25°C.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema podataka.

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

#### • 8.1 Nadzorni parametri

##### • Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

**CAS: 7720-78-7 željezov(II) sulfat**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m <sup>3</sup> Dugotrajna vrijednost: 1 mg/m <sup>3</sup> kao Fe
-----	--

##### • DNEL vrijednosti

**CAS: 7720-78-7 željezov(II) sulfat**

Oralno	DNEL	0,28 mg/kg/day (con)
Dermalno	DNEL	1,4 mg/kg/day (con) 2,8 mg/kg/day (wor)

**CAS: 68475-76-3 dust from cement production**

Inhalativno	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (con) 1 mg/m <sup>3</sup> (wor)
-------------	------	--

##### • PNEC vrijednosti

**CAS: 68475-76-3 dust from cement production**

PNEC (freshwater)	0,028 mg/l
PNEC (marine water)	0,003 mg/l
PNEC (freshwater sediment)	0,875 mg/kg
PNEC (marine water sediment)	0,088 mg/kg
PNEC (soil)	0,005 mg/kg

#### • 8.2 Nadzor nad izloženosti

##### • Mjere osobne zaštite:

##### • Opće zaštitne i higijenske mjere:

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
Izbjegavati dodir s očima i kožom.

##### • Zaštita organa za disanje:

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.  
Maska za prašinu  
EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827

##### • Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice

EN 374

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

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 3

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL Hydrol 2K 2-component Flexible cementitious waterproof sealing mortar (component A)

(Nastavak sa strane 4)

· **Materijal za rukavice**

Nitrile rubber.

Preporučena debljina materijala  $\geq 0,5$  mm.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Vrijednost prožimanja: > 60 minuta do 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: Prašak

Boja: Siv

· **Miris:** Bez mirisa

· **pH vrijednost kod 20 °C:** 10,0-11,0

· **Promjena stanja**

Talište/ledište: >1000 °C

Početno vrelište i raspon vrenja: Neodređen.

· **Plamište:** Nije određeno

· **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Materijal nije zapaljiv.

· **Temperatura paljenja:** Nije određeno.

· **Temperatura raspada:** Nije određeno.

· **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.

· **Eksplzivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· **Granice eksplozivnosti:**

Donja: Nije određeno.

Gornja: Nije određeno.

· **Tlak pare:** Nije određeno.

· **Gustoća:** Neodređen.

· **Relativna gustoća kod 20 °C** 1,6 g/cm<sup>3</sup>

· **Gustoća pare** Nije određeno.

· **Brzina isparavanja** Nije određeno.

· **Topivost u / Miješanje s**

vodom: Netopiv.

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 3

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL Hydrol 2K 2-component Flexible cementitious waterproof sealing mortar (component A)

(Nastavak sa strane 5)

- **Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:** Nije određeno.
- **Viskoznost:**
  - dinamička:** Nije određeno.
  - kinematička:** 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 vlagu.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Voda
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nije određeno.

### 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: 65997-15-1 portland clinker

Inhalativno	LC <sub>50</sub>	1mg/l 4h (štakor)
-------------	------------------	-------------------

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
Može izazvati alergijsku reakciju.  
Nadražuje kožu.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**  
Uzrokuje teške ozljede oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Senzibilizacija** senzibilizirajuće sredstvo
- **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.

HR

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 3

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL Hydrol 2K 2-component Flexible cementitious waterproof sealing mortar (component A)

(Nastavak sa strane 6)

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema podataka
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema podataka.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema podataka.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema podataka.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:** Ne dopustiti da dospije 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 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: 4, 5, 13  
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.  
Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/nacionalnim propisima.

#### • **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

- |   |           |
|---|-----------|
| • <b>14.1 UN broj</b>                           |           |
| • <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                   | poništava |
| • <b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>  |           |
| • <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                   | poništava |
| • <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b> |           |
| • <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                   |           |
| • <b>klasa</b>                                  | poništava |
| • <b>14.4 Skupina pakiranja</b>                 |           |
| • <b>ADR, IMDG, IATA</b>                        | poništava |
| • <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>               |           |
| • <b>Zagađivač mora:</b>                        | Ne        |

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 03.02.2020

Broj verzije 3

Revizija: 03.02.2020

Naziv proizvoda: TYTAN PROFESSIONAL Hydrol 2K 2-component Flexible cementitious  
waterproof sealing mortar (component A)

(Nastavak sa strane 7)

· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nema podataka
· 14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	Nema podataka
· Transport/daljnji podaci:	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.
· 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
- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3
- 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:

- H302 Štetno ako se proguta.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.

#### · 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  
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - oralno - 4. kategorija  
Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu - Kategorija 2  
Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko - 1. kategorija  
Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko - 2. kategorija  
Derm. senz. 1: Izaživanje preosjetljivosti kože - 1. kategorija  
Derm. senz. 1A: Izaživanje preosjetljivosti kože - 1A. kategorija  
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) - 3. kategorija