

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

Nadnevak tiska: 04.04.2019

Broj verzije 4

Revizija: 03.04.2019

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** TYTAN SILICONE SEALANT 280ML
- **Šifra proizvoda:** S-1076
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema dostupnih podataka.
- **Uporaba tvari/pripravaka**
sredstvo za brtvljenje
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**
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008** poništava
- **Piktogrami opasnosti** poništava
- **Oznaka opasnosti** poništava
- **Oznake upozorenja** poništava
- **Dodatni podaci:**
Čuvati izvan dohvata djece.
Sadrži biocide.
EUH208 Sadrži 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
- **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:**

Hydrocarbons, C15-20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0,03% aromatics	 Asp. Tox. 1, H304	<30,0%
Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	 Asp. Tox. 1, H304	<10,0%

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:**
Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.04.2019

Broj verzije 4

Revizija: 03.04.2019

Naziv proizvoda: TYTAN SILICONE SEALANT 280ML

(Nastavak sa strane 1)

Nisu potrebite posebne mjere.

• Nakon udisanja:

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

• Nakon gutanja: Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati 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:** CO₂, 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**

U požaru može doći do oslobađanja:

ugljičnog monoksida (CO)

Formaldehid.

SiO₂dušikovih monoksida (NO_x)

Tijekom požara proizvoda stvara se gusti, crni dim.

• 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

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

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen zablja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

• 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 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.

• Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Zaštititi od vrućine.

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 04.04.2019

Broj verzije 4

Revizija: 03.04.2019

Naziv proizvoda: TYTAN SILICONE SEALANT 280ML

(Nastavak sa strane 2)

- Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
 - Čuvati samo u originalnim bačvama.
 - Zaštititi od vode i vlage.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
 - Zaštititi od smrzavanja.
 - Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.
- **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 točka 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:**
 - Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.
 - Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože.
 - Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
 - Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
 - Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- **Zaštita organa za disanje:** Nepotrebno.
- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

EN 374

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

- **Materijal za rukavice**
 - Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,020$ mm
 - 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.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice** Kratkotrajni kontakt ≥ 10 min (EN 374)
- **zaštita očiju:**



Zaštitne naočale

EN 166

- **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

HR

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 04.04.2019

Broj verzije 4

Revizija: 03.04.2019

Naziv proizvoda: TYTAN SILICONE SEALANT 280ML

(Nastavak sa strane 3)

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- Opće informacije
- Izgled:
 - Oblik: Pastozan
 - Boja: Prema oznaci proizvoda
 - Miris: Ocata
- Promjena stanja
 - Talište/ledište: Neodređen.
 - Početo vrelište i raspon vrenja: Neodređen.
- Plamište: >100 °C
- 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: Neodređen.
- Relativna gustoća: Nije određeno.
- Gustoća pare: Nije određeno.
- Brzina isparavanja: Nije određeno.
- Topivost u / Miješanje s vodom: Nije određeno.
- 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**
 - Reakcija s vodom.
 - Reakcija s oksidacionim sredstvima.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema dostupnih podataka.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Jaki oksidanti.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Mogućnost odcjepljenja manjih količina formaldehida.

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

Nadnevak tiska: 04.04.2019

Broj verzije 4

Revizija: 03.04.2019

Naziv proizvoda: TYTAN SILICONE SEALANT 280ML

(Nastavak sa strane 4)

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: 64742-46-7 destilati (nafta), hidroobrađeni srednji

Oralno	LD50	>5000 mg/kg (крыса) (OECD 401)
Dermalno	LD50	>3160 mg/kg (кролик) (OECD 402)
Inhalativno	LC50	> 5266 mg/l (крыса) (OECD 403)

CAS: 64742-47-8 destilati (nafta), hidroobrađeni laki

Oralno	LD50	>15000 mg/kg (крыса)
Dermalno	LD50	>3160 mg/kg (кролик)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Može izazvati alergijsku reakciju.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju** Može uzrokovati lagano privremeno nadraživanje očiju.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **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**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **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** biološki lako razgradivo
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema podataka.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema podataka.
- **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.
- **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.
Raspomagati u skladu s važećim propisima.

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 04.04.2019

Broj verzije 4

Revizija: 03.04.2019

Naziv proizvoda: TYTAN SILICONE SEALANT 280ML

(Nastavak sa strane 5)

· **Europski katalog otpada**

08 04 10	otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09
15 01 02	ambalaža od plastike

· **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**

· **Zagađivač mora:** Ne

· **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**

· **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:**

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

· **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

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 04.04.2019

Broj verzije 4

Revizija: 03.04.2019

Naziv proizvoda: TYTAN SILICONE SEALANT 280ML

(Nastavak sa strane 6)

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)
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
Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

HR