

## Titanium Alkantara

Datum kreiranja 27. 05. 2025.

Datum revizije Broj verzije 1.0

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Titanium Alkantara

Tvar / smjesa smjesa

UFI JS00-70G0-J000-MCEF

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Predviđena namjena smjese

Titanium Alkantara je blagi čistač namenjen za čišćenje alkantare. Neutralnog je mirisa, nežnog sastava i spreman za upotrebu (ne razblažuje se). Naprskati sredstvo na mikrofiber krpu i blago trljati površinu. Za jače zaprljane površine naprskati direktno na površinu, iščetkati mekom četkom i prebrisati suvom krpom ili usisati usisivačem za mokro usisavanje. Dodatno ispiranje nije potrebno, ali se može

##### Nedozvoljeno korištenje smjese

Nikada ne raditi na direktnom suncu ili visokim temperaturama.

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Distributer

Ime ili tvrtka

ZS BENARI D.O.O.

Adresa

POJATENSKA ULICA 22, ZAPREŠIĆ, Zaprešić, 10290

Hrvatska

PDV id. broj

HR25447244464

Telefon

+385953471144

E-mail

info@zsbenari.com

Adresa web stranica

www.zsbenari.com

##### Dobavljač

Ime ili tvrtka

ZS BENARI D.O.O.

Adresa

POJATENSKA ULICA 22, ZAPREŠIĆ, Zaprešić, 10290

Hrvatska

PDV id. broj

HR25447244464

Telefon

+385953471144

E-mail

info@zsbenari.com

Adresa web stranica

www.zsbenari.com

##### Proizvođač

Ime ili tvrtka

TITANIUM DOO BEOGRAD

Adresa

Jovana Paunovića 17, Barajevo-Lisović, 11460

Republika Srbija

PDV id. broj

SR109328535

Telefon

011/30-55-888

E-mail

info@titanium.rs

Adresa web stranica

https://www.titanium.rs/

##### Uvoznik

Ime ili tvrtka

ZS BENARI D.O.O.

Adresa

POJATENSKA ULICA 22, ZAPREŠIĆ, Zaprešić, 10290

Hrvatska

PDV id. broj

HR25447244464

Telefon

+385953471144

E-mail

info@zsbenari.com

Adresa web stranica

www.zsbenari.com

#### Osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list

Ime

ZS BENARI D.O.O.

E-mail

info@zsbenari.com

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

## Titanium Alkantara

Datum kreiranja 27. 05. 2025.

Datum revizije Broj verzije 1.0

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje smjese u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Smjesa je klasificirana kao opasna.

Skin Sens. 1A, H317

Eye Dam. 1, H318

##### Najvažniji štetni učinci na zdravlje i okoliš

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Piktogram opasnosti



##### Oznaka opasnosti

Opasnost

##### Opasne tvari

Reakcijski produkti 1H-imidazol-1-etanola, 4,5-dihidro-, 2-(C7-C17 neparno-ugljični, C17-nezasićeni alkil) derivata s natrijevim hidroksidom i kloroctenom kiselinom

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)

##### Oznake upozorenja

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

##### Oznake obavijesti

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

P280

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

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.

P310

Odmah nazvati liječnika.

P501

Odložiti sadržaj/spremnik predajući osobi ovlaštenoj za odlaganje otpada ili vraćanjem dobavljaču.

#### 2.3. Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima koja izazivaju povredu endokrine funkcije u skladu s kriterijima utvrđenim u uredbi Komisije delegirane ovlasti (EU) 2017/2100 ili u uredbi Komisije (EU) 2018/605. Smjesa ne sadrži nikakve tvari koji zadovoljavaju kriterij za PBT ili vPvB sukladno Aneksu XIII uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjene i dopunjene. Ne sadrži komponente PMT/vPvM.

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese

Smjesa sadrži ove opasne tvari i tvari s određenim najvišim dopuštenim koncentracijama u radnom okruženju

| Identifikacijski brojevi                             | Naziv tvari | Sadržaj u % težine | Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008         | Nap. |
|------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 7732-18-5<br>EZ: 231-791-2                      | voda        | 90,7985            | nije klasificiran kao opasan                                |      |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>EZ: 200-661-7 | propan-2-ol | 5                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | 2, 3 |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## Titanium Alkantara

Datum kreiranja 27. 05. 2025.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

| Identifikacijski brojevi                              | Naziv tvari                                                                                                                                                          | Sadržaj u % težine | Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nap. |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| EZ: 931-291-0                                         | Reakcijski produkti 1H-imidazol-1-etanola, 4,5-dihidro-, 2-(C7-C17 neparno-ugljični, C17-nezasićeni alkil) derivata s natrijevim hidroksidom i kloroctenom kiselinom | 3                  | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| Index: 603-014-00-0<br>CAS: 111-76-2<br>EZ: 203-905-0 | 2-butoksietanol                                                                                                                                                      | 1,2                | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, H331<br>Specifična granična vrijednost koncentracije:<br>ATE Oralno = 1200 mg/kg t.m.<br>ATE Inhalacijski (pare) = 3 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                | 2    |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9                | reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1)                                                                              | 0,0015             | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br>Specifična granična vrijednost koncentracije:<br>Eye Irrit. 2, H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$<br>Skin Sens. 1A, H317: $C \geq 0,0015 \%$<br>Skin Irrit. 2, H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$<br>Skin Corr. 1C, H314: $C \geq 0,6 \%$<br>Eye Dam. 1, H318: $C \geq 0,6 \%$ | 1    |

### Napomene

- Napomena B: Neke se tvari (kiseline, baze itd.) stavljaju na tržište u vodenim otopinama različitih koncentracija; te otopine treba drukčije razvrstati i označiti budući da se opasnost mijenja u ovisnosti o koncentraciji. Unosi u dijelu 3. kojima je dodijeljena napomena B imaju općeniti opis npr. „nitratna kiselina ... %”. U tom slučaju dobavljač na naljepnici mora navesti koncentraciju otopine u postocima. Ako nije drukčije navedeno, podrazumijeva se da je koncentracija izražena na bazi masenog postotka.*
- Tvar za koju su postavljene granice izloženosti.*
- Tvar nakon koje postoje biološke granične vrijednosti.*

Puni tekst svih klasifikacija i standardnih rečenica o opasnosti naveden je u odjeljku 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Povedite računa o vlastitoj sigurnosti. Ukoliko se očituju bilo kakvi zdravstveni problemi ili imate dvojbi, izvijestite liječnika i pokažite mu informacije iz ovog sigurnosno-tehničkog lista. Ako je bez svijesti, osobu postavite u stabilizirani položaj (za oporavak) na bok s njenom glavom malo nagnutom unatrag i uvjerite se da su dišni putovi slobodni; nikad nemojte izazivati povraćanje. Ako osoba sama povrati, pobrinite se da ne dođe do udisanja izbljuvka. U situacijama opasnim po život prije svega obavite reanimaciju ozlijeđene osobe i osigurajte medicinsku pomoć. Prestanak disanja - odmah pružite umjetno disanje. Zastoj srca - odmah pružite masažu izravno na srce.

#### Ako se udiše

Odmah obustavite izlaganje; ozlijeđenu osobu iznesite na svjež zrak.

#### U slučaju dodira s kožom

Skinite kontaminiranu odjeću. Zahvaćeno područje ispirajte velikom količinom vode, ako je moguće mlake. Sapun, rastvor sapuna ili šampon smiju se koristiti ako nema ozljede na koži. Pružite medicinski tretman ako ustraje nadražaj kože.

## Titanium Alkantara

Datum kreiranja 27. 05. 2025.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

### U slučaju dodira s očima

Odmah isperite oči mlazom tekuće vode, otvorite očne kapke (ako je potrebno uporabite silu); odmah izvadite kontaktne leće ako ih ozlijeđena osoba nosi. Ni u kakvom slučaju se ne smije vršiti neutralizacija! Ispiranje se treba nastaviti 10-30 minuta, od unutarnjeg do vanjskog kuta oka kako bi se osigurali da se ne zahvati drugo oko. Ovisno o situaciji, pozovite službu za hitnu medicinsku pomoć ili osigurajte medicinski tretman što je prije moguće. Svi moraju biti poslan na liječenje čak i ako su samo malo zahvaćeni.

### Ako se proguta

Usta ispirati čistom vodom. U slučaju problema potražite medicinsku pomoć.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

#### Ako se udiše

Udisanje isparenja može prouzročiti nagrizanje dišnog sustava.

#### U slučaju dodira s kožom

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### U slučaju dodira s očima

Uzrokuje teške ozljede oka.

#### Ako se proguta

Može doći do nagrizanja probavnog sustava.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretman simptoma.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje

Pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, prah, vodeni mlaz, vodena magla.

#### Neprikladna sredstva za gašenje

Voda - puni mlaz.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, mogu se pojaviti ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i drugi otrovni plinovi. Udisanje opasnih razgrađenih (piroliza) proizvoda može prouzročiti opasno narušavanje zdravlja.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Samostalni uređaj za disanje s odijelom za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredan) kontakt s kemikalijama. Nositi samostalni aparat za disanje i potpunu zaštitnu odjeću. Ne dopustite kontaminiranom materijalu za gašenje požara da proдре u odvoде ili na površinu niti u podzemne vode.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za rad koristite osobnu zaštitnu opremu. Slijedite upute iz odjeljaka 7 i 8. Spriječite kontakt s kožom i očima.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječite kontaminaciju tla i prodiranje u površinu ili podzemne vode.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prosuti proizvod treba se prekriti odgovarajućim (nezapaljivim) apsorbirajućim materijalom (pijesak, dijatomejska zemlja, zemlja i drugi odgovarajući upijajući materijali); kako bi bio smješten u dobro zatvorene spremnike i uklonjen prema uputama iz Odjeljka 13. U slučaju curenja značajne količine proizvoda izvijestite vatrogasce i ostala nadležna tijela. Nakon uklanjanja proizvoda isperite kontaminirano mjesto koristeći obilnu količinu vode. Nemojte koristiti otapala.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti odjeljke 7. 8 i 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Spriječite stvaranje plinova i isparenja u koncentracijama koje prekoračuju granice izlaganja na radnom mjestu. Spriječite kontakt s kožom i očima. Koristite osobnu zaštitnu opremu, kao što je navedeno u Odjeljku 8. Pridržavajte se važećih pravnih propisa o sigurnosti i zaštiti zdravlja.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u čvrsto zatvorenim spremnicima u hladnim, suhim i dobro ventiliranim područjima namijenjenim za tu svrhu.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## Titanium Alkantara

Datum kreiranja 27. 05. 2025.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**  
nije navedeno

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

Smjesta sadrži tvari za koje su utvrđene granice izlaganja na radnom mjestu.

##### Europska Unija

##### Direktiva Komisije 2000/39/EZ

| Naziv tvari (komponente)        | Tip           | Vrijednost            |
|---------------------------------|---------------|-----------------------|
| 2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) | OEL 8 sati    | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                 | OEL 8 sati    | 20 ppm                |
|                                 | OEL 15 minuta | 246 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | OEL 15 minuta | 50 ppm                |

*Napomene*

*Koža.*

##### Hrvatska

##### Pravilnik NN 148/2023

| Naziv tvari (komponente)   | Tip  | Vrijednost             |
|----------------------------|------|------------------------|
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | GVI  | 999 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | GVI  | 400 ppm                |
|                            | KGVI | 1250 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | KGVI | 500 ppm                |

##### Hrvatska

##### Pravilnik NN 148/2023

| Naziv tvari (komponente)        | Tip  | Vrijednost            |
|---------------------------------|------|-----------------------|
| 2-butoksietanol (CAS: 111-76-2) | GVI  | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                 | GVI  | 20 ppm                |
|                                 | KGVI | 246 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | KGVI | 50 ppm                |

*Napomene*

*Mogućnost većeg unosa kroz kožu.*

### Biološke granične vrijednosti

##### Hrvatska

##### Pravilnik NN 91/2018

| Naziv                      | Parametar | Vrijednost  | Testirani materijal | Vrijeme uzimanja uzorka |
|----------------------------|-----------|-------------|---------------------|-------------------------|
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | Aceton    | 50 mg/l     | mokraća             | na kraju radne smjene   |
|                            |           | 0,86 µmol/l |                     |                         |
|                            |           | 50 mg/l     | krv                 |                         |
|                            |           | 0,86 µmol/l |                     |                         |

## Titanium Alkantara

Datum kreiranja 27. 05. 2025.

Datum revizije

Broj verzije

1.0

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. Pridržavajte se uobičajenih mjera namijenjenih za zaštitu zdravlja na radnom mjestu, posebice onih o dobroj ventilaciji. To se može postići samo lokalnim usisom ili učinkovitom općom ventilacijom. Ne smijete jesti, piti niti pušiti tijekom rada. Temeljito operite ruke vodom i sapunom nakon rada i prije pauza za obrok i odmor.

#### Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočale ili štitnik za lice (na temelju prirode izvođenih radova).

#### Zaštita kože

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne na proizvod. Prilikom odabira odgovarajuće debljine, materijala i propustljivosti rukavica, razmotrite preporuke njihovog proizvođača. Prilikom odabira rukavica uzmite u obzir svojstva proizvoda i trajanje izloženosti. Rukavice zamijenite kada zapazite prvi znak istrošenosti ili oštećenja. Ostala zaštita: zaštitna radna odjeća. Kontaminirana koža mora se temeljito oprati.

| Materijal rukavica | Debljina | Vrijeme probijanja | Razred |
|--------------------|----------|--------------------|--------|
| Butilna guma (IIR) | 0,3 mm   | >30 min            | 2      |

#### Zaštita dišnog sustava

Maska za polovicu za organska isparenja ili samostalni aparat za disanje prema potrebi ako se prekoračuju vrijednosti granice izlaganja tvarima, ili u loše ventiliranom okruženju.

#### Termalna opasnost

Nije dostupno.

#### Nadzor nad izloženošću okoliša

Pridržavajte se uobičajenih mjera za zaštitu okoliša, vidjeti Odjeljak 6.2.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                                 |                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Agregatno stanje                                                | tekuće                |
| Boja                                                            | podatak nije dostupan |
| Miris                                                           | podatak nije dostupan |
| Talište/ledište                                                 | podatak nije dostupan |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja       | podatak nije dostupan |
| Zapaljivost                                                     | podatak nije dostupan |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti                           | podatak nije dostupan |
| Plamište                                                        | podatak nije dostupan |
| Temperatura samozapaljenja                                      | podatak nije dostupan |
| Temperatura raspadanja                                          | podatak nije dostupan |
| pH                                                              | 7,5 (nerazrijeđeno)   |
| Kinematička viskoznost                                          | podatak nije dostupan |
| Topljivost u vodi                                               | podatak nije dostupan |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) | podatak nije dostupan |
| Tlak pare                                                       | podatak nije dostupan |
| Gustoća i/ili relativna gustoća                                 | podatak nije dostupan |
| Relativna gustoća pare                                          | podatak nije dostupan |
| Svojstva čestica                                                | podatak nije dostupan |

### 9.2. Ostale informacije

nije navedeno

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

nije navedeno

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nepoznato.

**Titanium Alkantara**

Datum kreiranja 27. 05. 2025.

Datum revizije Broj verzije 1.0

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Proizvod je stabilan i prilikom normalne uporabe ne dolazi do razgradnje. Zaštititi od plamena, iskri, pregrijavanja i mraza.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Zaštititi od jakih kiselina, baza i oksidacijskih agenasa.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nije razvijeno pri normalnim uporabama. Opasna ispuštanja kao što su ugljikov monoksid i ugljikov dioksid formiraju se na visokim temperaturama i u plamenu.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Udisanje isparenja otopine iznad vrijednosti koje prekoračuju granice izlaganja za radno okruženje može rezultirati akutnim otrovanjem zbog udisanja, ovisno o razini koncentracije i vremena izlaganja. Za ovu smjesu nema dostupnih toksikoloških podataka.

**Akutna toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni. Podaci za sastojke smjese nisu dostupni.

| Titanium Alkantara  |           |               |                     |       |      |                            |
|---------------------|-----------|---------------|---------------------|-------|------|----------------------------|
| Put izloženosti     | Parametar | Vrijednost    | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Spol | Određivanje vrijednosti za |
| Oralno              | ATE       | 98522 mg/kg   |                     |       |      | Izračun vrijednosti        |
| Dermalno            | ATE       | 3333333 mg/kg |                     |       |      | Izračun vrijednosti        |
| Inhalacijski (pare) | ATE       | 248,1 mg/l    |                     |       |      | Izračun vrijednosti        |

| 2-butoksietanol     |           |                 |                     |       |      |                            |
|---------------------|-----------|-----------------|---------------------|-------|------|----------------------------|
| Put izloženosti     | Parametar | Vrijednost      | Vrijeme izloženosti | Vrsta | Spol | Određivanje vrijednosti za |
| Oralno              | ATE       | 1200 mg/kg t.m. |                     |       |      |                            |
| Inhalacijski (pare) | ATE       | 3 mg/l          |                     |       |      |                            |

**Nagrizanje ili nadraživanje kože**

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni.

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Uzrokuje teške ozljede oka. Podaci za sastojke smjese nisu dostupni.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Podaci za sastojke smjese nisu dostupni.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni.

**Karcinogenost**

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni.

**Reproduktivna toksičnost**

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni.

**Titanium Alkantara**

Datum kreiranja 27. 05. 2025.

Datum revizije Broj verzije 1.0

**STOT – jednokratno izlaganje**

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni.

**STOT – ponavljano izlaganje**

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni.

**11.2. Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente koje mogu uzrokovati poremećaj rada endokrinog sustava za čovjeka.

**Ostale informacije**

nije navedeno

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni.

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Podaci za smjesu, ni za komponente nisu dostupni.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente PMT/vPvM.

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente PBT/vPvB.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasificiranje smjese nisu ispunjeni. Ne sadrži komponente koje mogu uzrokovati poremećaj rada endokrinog sustava u okolišu.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nije dostupno.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada**

Opasnost od zagađenje okoliša; odložiti na otpad sukladno lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Sav neiskorišteni proizvod i kontaminirajuće pakiranje moraju biti stavljeni u označene spremnike za sakupljanje otpada i predati radi odlaganja osobi ovlaštenoj za uklanjanje otpada (specijaliziranoj tvrtki) koja ima ovlasti za te radnje. Ne smijete prazniti neuporabljivi proizvod u odvodne sustave. Proizvod se ne smije odlagati s komunalnim otpadom. Prazni spremnici mogu se koristiti kao peći za spaljivanje otpada radi proizvodnje energije ili se mogu ostaviti na otpad uz odgovarajuću klasifikaciju. Savršeno očišćeni spremnici mogu se predati na recikliranje.

**Pravni propisi o otpadima**

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015). Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21). Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu, izmijenjena i dopunjena. Odluka 2000/532/EZ koja utvrđuje popis otpada, izmijenjena i dopunjena.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

ne podliježe propisima o prijevozu



## Titanium Alkantara

Datum kreiranja 27. 05. 2025.

Datum revizije Broj verzije 1.0

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

nije relevantno

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

nije relevantno

### 14.4. Skupina pakiranja

nije relevantno

### 14.5. Opasnosti za okoliš

nije relevantno

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Reference u odjeljcima 4 do 8.

### 14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije relevantno

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Zakon o zaštiti zraka (NN 130/2011, 47/2014, 61/2017, 118/2018). Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (NN 18/2013). Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/2013). Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18, 37/20). Zakon o provedbi Uredbe CLP (NN 50/2012). Zakon o provedbi Uredbe REACH-a (NN 53/2008). Zakon o zdravstvenoj zaštiti NN 100/18, 125/19, 147/20. Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, dopunjene i izmijenjene. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG APARLAMENTA I VIJEĆA, izmijenjena i dopunjena. Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

nije navedeno

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Popis standardnih upozorenja koja se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

|           |                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| EUH071    | Nagrizajuće za dišni sustav.                           |
| H225      | Lako zapaljiva tekućina i para.                        |
| H301      | Otrovno ako se proguta.                                |
| H302      | Štetno ako se proguta.                                 |
| H310+H330 | Smrtonosno u dodiru s kožom ili ako se udiše.          |
| H314      | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.            |
| H315      | Nadražuje kožu.                                        |
| H317      | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.             |
| H318      | Uzrokuje teške ozljede oka.                            |
| H319      | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                        |
| H331      | Otrovno ako se udiše.                                  |
| H336      | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.               |
| H400      | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                         |
| H410      | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| H412      | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.        |

### Popis obavijesti koje se koriste u sigurnosno-tehničkom listu

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.                                                                                       |
| P102           | Čuvati izvan dohvata djece.                                                                                                                              |
| P280           | Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.                                                                                |
| 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. |
| P310           | Odmah nazvati liječnika.                                                                                                                                 |
| P501           | Odložiti sadržaj/spremnik predajući osobi ovlaštenoj za odlaganje otpada ili vraćanjem dobavljaču.                                                       |

## Titanium Alkantara

Datum kreiranja 27. 05. 2025.

Datum revizije Broj verzije 1.0

### Ostale informacije koje su bitne za sigurnost i zaštitu ljudskog zdravlja

Proizvod se ne smije koristiti- osim uz izričito odobrenje proizvođača/uvoznika - u svrhe drugačije od navedenih u Odjeljku 1. Korisnik ima odgovornost pridržavati se svih propisa vezanih za zaštitu zdravlja.

### Objašnjenje ili popis kratica i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu

|                 |                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akutna toksičnost                                                                            |
| ADR             | Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu                          |
| Aquatic Acute   | Opasno za vodeni okoliš (akutna)                                                             |
| Aquatic Chronic | Opasno za vodeni okoliš (kronična)                                                           |
| BCF             | Faktor biokoncentracije                                                                      |
| CAS             | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP             | UREDBA (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa            |
| EINECS          | Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari                                         |
| EmS             | Plan za hitne slučajeve                                                                      |
| EU              | Europska Unija                                                                               |
| EuPCS           | Europski sustav kategorizacije proizvoda                                                     |
| Eye Dam.        | Teška ozljeda oka                                                                            |
| Eye Irrit.      | Nadražujuće za oko                                                                           |
| EZ              | EZ broj je brojčana identifikacijska oznaka tvari na popisu EZ                               |
| Flam. Liq.      | Zapaljiva tekućina                                                                           |
| HOS             | Hlapivi organski spojevi                                                                     |
| IATA            | Međunarodna udruga za zračni prijevoz                                                        |
| IBC             | Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije             |
| ICAO            | Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva                                             |
| IMDG            | Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem                                |
| IMO             | Međunarodna pomorska organizacija                                                            |
| INCI            | Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka                                               |
| ISO             | Međunarodna organizacija za standardizaciju                                                  |
| IUPAC           | Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju                                             |
| log Kow         | Koeficijent raspodjele oktanol-voda                                                          |
| OEL             | Limiti ekspozicije na radnom mjestu                                                          |
| PBT             | Postojana, bioakumulativna i toksična                                                        |
| PMT             | Postojana, mobilna i toksična                                                                |
| ppm             | Dijelova na milijun                                                                          |
| REACH           | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija                            |
| RID             | Sporazum o transportu opasnih roba željeznicom                                               |
| Skin Corr.      | Nagrizanje kože                                                                              |
| Skin Irrit.     | Nadražujuće za kožu                                                                          |
| Skin Sens.      | Izazivanje preosjetljivosti kože                                                             |
| STOT SE         | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje                              |
| UN broj         | Četveroznamenasti identifikacijski broj tvari ili proizvoda preuzet iz Modela propisa UN-a   |
| UVCB            | Tvar nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali |
| vPvB            | Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan                                                         |
| vPvM            | Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar                                                           |

### Naputci za obuku

Izvijestite osoblje o preporučenim načinima uporabe, obveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

### Preporučena ograničenja korištenja

nije navedeno

### Informacije o izvorima podataka korištenih pri izradi sigurnosno-tehničkog lista

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA (REACH), izmijenjena i dopunjena. UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG APARLAMENTA I VIJEĆA, izmijenjena i dopunjena. Podaci od proizvođača o tvari / smjesi, ako su dostupni - informacije iz registracijskih dosjea.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878 Europskog parlamenta i  
Vijeća kako je izmijenjen

## Titanium Alkantara

Datum kreiranja 27. 05. 2025.

Datum revizije Broj verzije 1.0

### Ostale informacije

Postupak razvrstavanja - metoda izračuna.

### Izjava

Sigurnosno-tehnički list pruža informacije usmjerene na osiguranje sigurnosti i zaštite zdravlja na radnom mjestu kao i zaštitu okoliša. Pružene informacije podudaraju se s trenutačnim statusom znanja i iskustva i sukladne su važećim pravnim propisima. Ove informacije ne smiju se shvatiti kao jamstvo za prikladnost i uporabljivost proizvoda za određenu namjenu.