

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU****1.1. Identifikacija proizvoda**

Trgovačko ime: OKSIDNA BOJA BIJELA

Kataloški broj: 02022/2

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba: Bojila (pigmenti i bojila) za beton, anorganska

Namjene koje se ne preporučuju: Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici

Razlog za nekorištenje: Nema podataka

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički listNaziv tvrtke: **DUGA-TEHNA doo**Adresa: Put za Gradniće 15
88260 Čitluk
BiH

Telefon: 387 36 64 00 06

Faks: 387 36 64 00 14

e-mail odgovorne osobe: info@dugatehna.ba

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 124

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1. Razvrstavanje stvari ili smjese**

Prema Uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) proizvod se ne razvrstava kao opasan.

2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Prema Uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) proizvod se ne razvrstava kao opasan.

Identifikacija proizvoda: OKSIDNA BOJA BIJELA

Identifikacijski broj: 02022/2

Piktogrami: Nema

Oznaka opasnosti: Nema

Oznake upozorenja: Nema

Oznake obavijesti: Nema

Dodatni podaci: Nema

OKSIDNA BOJA BIJELA

2.3. Ostale opasnosti

Rukovanje i/ili prerada ovog materijala može stvoriti prašinu koja može prouzročiti mehaničke iritacije očiju, kože, nosa i grla.

3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
13463-67-7 236-675-5 -	01-2119489379- 17	>99	TiO₂ titanijev dioksid	Nije klasificiran

4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

Osobu izvesti na svježi zrak. U slučaju pojave simptoma konzultirati liječnika

Nakon dodira s kožom:

Oprati se sa sapunom i vodom.

Nakon dodira s očima:

Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Ukoliko dođe do iritacije zatražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja:

Nisu potrebne specijalne mjere.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Pogledati odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Pogledati odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:

U slučaju požara, koristiti vodeni sprej (maglu), pjenu, suhu kemikaliju, ili CO₂.

Neprikladna sredstva:

Niti jedno poznato

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema specifične opasnosti od požara ili eksplozije.

OKSIDNA BOJA BIJELA**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Izbjegavati udisanje prašine. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Opasnost od okliznuća o prosuti proizvod.

6.2. Mjere zaštite okoliša:

Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka).

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Ukloniti ambalažu sa mjesta izljevanja. Usisati ili pomesti materijal i staviti u za to namijenjenu, označenu posudu za otpad. Odlaganje povjeriti poduzeću ovlaštenom za odlaganje otpada.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Eventualne informacije koje se odnose na osobnu zaštitu i zbrinjavanje otpada su navedene u odjeljcima 8 i 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Nisu potrebne posebne mjere.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Nisu potrebne posebne mjere.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dostupnih podataka

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**8.1. Nadzorni parametri**

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
		ppm	mg/m ³
TiO ₂ titanijev dioksid	13463-67-7	-	5* 10**

BUGA-TEHNA D.O.O

Izdanje br. 1
Datum revizije 12/05/2016
Otiskana dana 12/05/2016
Strana 4 od 8

OKSIDNA BOJA BIJELA

*respirabilna prašina

** dim

Naziv tvari: **TiO₂ titanijev dioksid**

EC broj: 236-675-5

EC broj: 13463-67-7

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	10 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0.127 mg/l
Slatkovodni sedimenti	1000 mg/kg
Morska voda	1 mg/l
Morski sedimenti	100 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	1667 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju/lica:

Preporučeno: zaštitne naočale s bočnim štitnicima

Zaštita kože

Zaštita ruku:

Preporučeno: rukavice

Zaštita ostalih dijelova tijela:

Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i uključenih rizika.

Zaštita dišnog sustava:

Preporučeno: Maska za zaštitu od prašine

Toplinske opasnosti:

Nema dostupnih podataka

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi sigurnosti da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:

prah

Boja:

bijela

Miris:

Bez mirisa

Prag mirisa

Bez mirisa

OKSIDNA BOJA BIJELA

pH:	7
Talište/ledište:	>1800
Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nema dostupnih podataka
Plamište:	Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije samozapaljiv
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka
Tlak pare:	Nema dostupnih podataka
Gustoća pare:	Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća:	4,2 g/cm ³
Nasipna gustoća:	Nema dostupnih podataka
Topljivost(i):	Netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema dostupnih podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema dostupnih podataka
Temperatura raspada:	Nema dostupnih podataka
Viskoznost:	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema dostupnih podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema dostupnih podataka

9.2. Ostale informacije

Nema dostupnih podataka

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima korištenja i skladištenja
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima korištenja i skladištenja
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema dostupnih podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima korištenja i skladištenja
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema dostupnih podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema dostupnih podataka

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

OKSIDNA BOJA BIJELA

Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni
Preosjetljivost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni
Karcinogenost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Genotoksičnost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**12.1. Toksičnost**

Proizvod se na osnovu podataka o komponentama ne razvrstava kao opasan za okoliš. Usvojiti dobre radne prakse, izbjegavajući odlaganje u okoliš.

TiO₂ titanijev dioksid

Ribe	LC ₅₀	96 sati	> 1000 mg/l
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	>100 mg/l
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	16 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema raspoloživih podataka.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka.

13. ZBRINJAVANJE

OKSIDNA BOJA BIJELA**13.1. Metode obrade otpada**

Ponovno koristiti ukoliko je moguće. Ostatke proizvoda i prazne neočišćene spremnike treba upakovati, zapečatiti, označiti, i odložiti ili reciklirati u skladu s relevantnim nacionalnim i lokalnim propisima. U okviru sadašnjeg znanja dobavljača, ovaj proizvod se ne smatra opasnim otpadom, kao što je definirano EU Uredbom 91/689/EEC.

14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Prema važećim propisima proizvod NIJE SVRSTAN KAO OPASAN.

15. INFORMACIJE O PROPISIMA**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

Direktiva 98/24/EZ (O zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika na radu od rizika povezanih s kemijskim sredstvima)
Direktiva 2000/39/EZ (Granične vrijednosti profesionalne izloženosti)
Uredba (EZ) 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta
Uredba (EZ) 1272/2008 (CLP) Europskog parlamenta
Uredba (EZ) 790/2009 (I Atp. CLP) Europskog parlamenta i (EZ) 758/2013
Uredba (EZ) 2015/830 Europskog parlamenta
Uredba (EZ) 286/2011 (II Atp. CLP) Europskog parlamenta
Uredba (EZ) 618/2012 (ATP 3 CLP) Europskog parlamenta
Uredba (EZ) 487/2013 (ATP 4 CLP) Europskog parlamenta
Uredba (EZ) 944/2013 (ATP 5 CLP) Europskog parlamenta
Uredba (EZ) 605/2014 (ATP 6 CLP) Europskog parlamenta
Uredba (EZ) 2015/1221 (ATP 7 CLP) Europskog parlamenta

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na supstance prema Annex XVII Uredbe (EZ) 1907/2006.

Proizvod: nema

Supstance u proizvodu: nema

Odredbe vezane uz direktivu EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija prema Seveso III, Prilogu 1, Dio 1: nema

Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama i njegovi pod zakonski akti. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti za proizvod.

16. OSTALE INFORMACIJE**16.1. Navođenje promjena: -**

16.2. Skraćenice:

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS - Chemical Abstract Service broj
CLP - Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008
DNEL - Izvedena razina bez učinka
EINECS - Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari
GHS - Svjetski usklađeni sustav klasifikacije i označavanja kemikalija.
IATA – Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IATA-DGR - Uredba o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika (IATA).
ICAO - Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
ICAO-TI - Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom Međunarodne organizacije civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG - Međunarodni pomorski kodeks za opasnu robu
INCI - Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
LC50 - Smrtonosna koncentracija, za 50 posto testirane populacije
LD50 - Smrtonosna doza, za 50 posto testirane populacije
PNEC - Predviđene koncentracije bez učinka
RID - Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
TLV - Granična vrijednost
TWA - Vremenski ponderirani prosjek
PBT- Perzistentno, bioakumulativno, toksično
CMR - Kancerogeno, mutageno, reproduktivno toksično
vPvB - vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

16.3. Ključna literatura i izvori podataka:

ECDIN - Mreža podataka i informiranja o okolišu - Zajednički istraživački centar, Komisija Europske zajednice
N.I. Sax - OPASNA SVOJSTVA INDUSTRIJSKIH MATERIJALA - Osmo izdanje – Van Nostrand Reinold

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci su, prema najnovijim saznanjima proizvođača, točni i pouzdani na dan izrade Sigurnosno tehničkog lista. Odgovornost je korisnika da utvrdi primjerenost proizvoda za specifičnu uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.