

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: TehnoGRUND PLUS

Kataloški broj: 00746

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

Uporaba: Zidna akrilna emulzija na bazi vode za unutarnje radove

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: TehnoGRUND PLUS

Identifikacijski broj: 00746

Piktogrami: Nema

Oznaka opasnosti: Nema

Oznake upozorenja: Nema

Oznake obavijesti: Nema

Dodatni podaci:

EUH210 Sigurnosno tehnički list dostupan na zahtjev
EUH208 Sadrži **5-kloro-2-metil-4-izotiazol-3-on [EC no. 247-500-7]** i **2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)**.
Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH208 Sadrži **1,2-benzisotiazol-3(2H)-on**.
Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Nema dostupnih podataka

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)
2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	-	≥ 0.005% - < 0.05%	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Ak. toks. 4 H302 Nadraž. koža 2 H315 Ozlj. oka 1 H318 Derm. senz. 1 H317 Ak. toks. vod. okol. 1 H400
55965-84-9 611-341-5 613-167-00-5	-	≥ 0,00015% - < 0,0015%	reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1);	Ak. toks. 3 H331 Ak. toks. 3 H311 Ak. toks. 3 H301 Nagriz. koža 1B H314 Derm. senz. 1 H317 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410

4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježem zraku. Držati je u mirnom položaju i utopljenju.
Nakon dodira s kožom:	Oprati s puno vode i sapuna.
Nakon dodira s očima:	Kod dodira s očima, provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Oprati s puno vode i potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Odmah priskrbiti liječničku kontrolu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Nema dostupnih podataka
Nakon dodira s kožom:	Nema dostupnih podataka
Nakon dodira s očima:	Nema dostupnih podataka
Nakon gutanja:	Nema dostupnih podataka

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nema dostupnih podataka

5. MJERE GAŠENJA POŽARA**5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva: Zbog nezapaljivosti proizvoda posebna sredstva nisu potrebna. Sredstva za gašenje birati prema materijalima koji se nalaze u blizini.

Neprikladna sredstva: Otvoreni mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja: Pri požaru nastaje gusti crni dim. Ne udisati plinove nastale izgaranjem.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnog sustava. Vodu korištenu za gašenje pokupiti odvojeno. Ne smije dospjeti u slavine. Ukoliko je sigurno, neoštećenu ambalažu ukloniti iz zone požara.

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

Nositi osobnu zaštitnu opremu. Udaljiti osoblje na sigurno. Pogledati zaštitne mjere iz poglavlja 7. i 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša:

Ne dopustiti da uđe tlo, površinske vode ili odvođe. Prikupiti i odložiti kontaminiranu vodu od čišćenja. U slučaju pojavljivanja plina ili ulaska proizvoda u vodene puteve, tlo ili odvođe obavijestiti odgovorne vlasti. Prikladni materijal za prikupljanje: apsorbirajući materijal, pijesak

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Oprati sa puno vode

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**

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati isparenja. Ne piti ni jesti tijekom rada. Pogledati poglavlje 8. za preporučenu zaštitnu opremu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati u prikladno prozračenim prostorijama, daleko od hrane i pića.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dostupnih podataka

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

Nema dostupnih podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju/lica:	Nije potrebna prilikom normalne uporabe. U svakom slučaju, raditi sukladno dobrim radnim praksama.
Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Nije potrebna prilikom normalne uporabe.
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Prilikom uobičajene uporabe nisu potrebne posebne mjere opreza.
Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna prilikom normalne uporabe.
Toplinske opasnosti:	Nema dostupnih podataka
Nadzor nad izloženošću okoliša:	Nema dostupnih podataka

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	Tekućina
Boja:	Različita prema ton karti
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH:	Nema dostupnih podataka
Talište/ledište:	Nema dostupnih podataka
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:	1,01 kg/l
Nasipna gustoća:	Nema dostupnih podataka
Topljivost(i):	Nema dostupnih podataka
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.
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.

**reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7]
i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1);**

Ribe	LC ₅₀	96 sati	0,22 mg/l
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	0,1 mg/l
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	0,048 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**13.1. Metode obrade otpada**

Nanovo koristiti, ukoliko je moguće. Udovoljiti važećim nacionalnim i lokalnim uredbama.

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

Gdje je primjenjivo, pozvati se na slijedeće odredbe:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Uredba (EZ) 648/2004 (deterdženti).

Direktiva 2004/42/EZ (Ograničavanje emisija hlapivih organskih spojeva)

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:**

Promjene dokumenta u odnosu na prošlo izdanje u odjeljcima: 2., 3., 6., 9., 11., 12., 14., 15., 16.

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

16.5. Odgovarajuće H oznake

H331 Otrovnost ako se udiše
 H311 Otrovnost u dodiru s kožom
 H301 Otrovnost ako se proguta
 H302 Štetno ako se proguta
 H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
 H315 Nadražuje kožu
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka
 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš
 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

Klasa i kategorija opasnosti	H oznaka	Kod	Opis
Ak. toks. 3	H331	3.1.	Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija opasnosti
Ak. toks. 3	H311	3.1.	Akutna toksičnost (preko kože), 3. kategorija opasnosti
Ak. toks. 3	H301	3.1.	Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija opasnosti
Ak. toks. 4	H302	3.1	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti
Nagriz. koža 1B	H314	3.2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1B kategorija opasnosti
Nadraž. koža 2	H315	3.2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
Derm. senz. 1	H317	3.4	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti
Ozlj. oka 1	H318	3.3	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti
Ak. toks. vod. okol. 1	H400	4.1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Kron. toks. vod. okol. 1	H410	4.1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija

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.