

**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: DRVOCIDEX 21

Kataloški broj: 00955

**1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**Uporaba: Proizvodi za široku potrošnju lazure.  
Sredstvo za preventivnu zaštitu drveta od insekata i gljiva.  
Biocidni pripravak.Namjene koje se ne preporučuju:  
Preporučuju se načini uporabe navedeni u prethodnoj rubrici

Razlog za nekorisćenje: Nema podataka

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

Telefon: 387 36 64 00 06

Faks: 387 36 64 00 14

e-mail odgovorne osobe: [info@dugatehna.ba](mailto: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**

## DRVOCIDEX 21

### 2.1.1 Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)



Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
3.10. – Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti	H304
4.1. – Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija	H400
4.1. – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija	H410

### 2.1.2 Dodatne obavijesti

Nema dostupnih podataka.

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

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

Identifikacija proizvoda:	DRVOCIDEX 21	
Identifikacijski broj:	00955	
Piktogrami:		
Oznaka opasnosti:	GHS09	GHS08
Oznake upozorenja:	Opasnost	
Oznake upozorenja:	H304	Može biti smrtonosan u slučaju gutanja i ulaskom u disajne puteve.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102	Čuvati izvan dohvata djece.
	P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš
	P301+P310	U SLUČAJU GUTANJA: odmah se obratiti SPECIJALIZIRANOM CENTRU ZA OTROVE ili liječniku.
	P331	NE izazivati povraćanje
	P391	Sakupiti proliveno/rasuto.
	P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim propisima
Dodatni podaci:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože. Sadrži: <b>ugljikovodici c10-c13, n-alkani, izoalkani, ciklični, &lt;2% aromati; permetrin (ISO).</b> Može izazvati alergijsku reakciju.	

### 2.3. Ostale opasnosti

Informacije kojima se ne raspolaže

### 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registraci je po REACH-u	% mase ili raspo n	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
- 918-481-9 -	01- 21194572 73- 39	50- 100	ugljkovodi ci c10-c13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	Aspir. toks. 1 H304
52645-53-1 258-067-9 613-058-00- 2	-	<0,1	permetrin(I SO)	Kron. toks. vod. okol. 1 H410 Ak. toks. H400 vod. okol. H317 Derm. senz. 1 H332 Ak. toks. 4 H302 Ak. toks. 4

### 4. MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati je. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina, potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom barem 10 minuta. Ako se na mjestu dodira pojavi crvenilo, potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Ispirati barem 15 minuta. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista
Nakon gutanja:	Kod gutanja većih količina može se pojaviti mučnina, povraćanje, proljev, bolovi u trbuhu. Tijekom povraćanja može doći do aspiracije sadržaja u pluća pa postoji mogućnost razvoja plućnog edema

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

Za simptome i učinke uzrokovane sadržanim tvarima pogledati odjeljak 11.

#### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nema dostupnih podataka

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

Prikladna sredstva: Pjena, prah, ugljikov dioksid, inertni plin FM 200 ili INERGEN (za gašenje početnih požara), vodena magla.  
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: Postoji mogućnost da se prilikom požara razviju za organizam štetni plinoviti produkti i gusti dim.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

OPREMA  
Nema posebnih zahtjeva.

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

Ukloniti moguće izvore paljenja (plamen, upaljena cigareta, iskra itd.).  
Dišne puteve zaštititi od udisanja para. Osigurati dobro prozračivanje.

**6.2. Mjere zaštite okoliša:**

Izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanjem kanalica, priječiti izlivanje u vodu, vodotokove, podrume, jame ili kanalizaciju te nakupljanje para u zatvorenim prostorijama. U slučaju većih istjecanja obavijestiti 112.

**6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Ograditi i pomiješati izliveni proizvod sa zemljom, pijeskom i drugim upojnim materijalima za tekućine. Smjesu ukloniti na organizirana odlagališta za poseban otpad. Izliveni proizvod apsorbirati i pomiješati sa zemljom, pijeskom i drugim apsorberajućim materijalom za tekućine. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

**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**

Prilikom rukovanja spriječiti dodir s očima i kožom te spriječiti istjecanje proizvoda u okoliš.

Prilikom rukovanja s proizvodom prostor dobro provjetravati. Zadovoljiti zahtjeve iz zaštite na radu. Spremnike s proizvodom čvrsto zatvarati. Pri uporabi ne jesti ni piti.

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

Ne skladištiti zajedno s hranom, odnosno stočnom krmom. Držati u dobro zatvorenom spremniku na suhom i dobro provjetravanom prostoru, odnosno skladištiti prema uvjetima koji su navedeni na etiketi. Ambalaža mora biti označena originalnom etiketom proizvođača.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema dostupnih podataka

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

Propisane granične vrijednosti za profesionalnu izloženost opasnim spojevima u atmosferi radnog mjesta prema Pravilniku o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu, GVI = granična vrijednost izloženosti; KGVI = kratkotrajna granična vrijednost izloženosti.

Izvedene količine bez učinka. Podaci o komponentama:

**8.2. Nadzor nad izloženošću**Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.

Zaštita ruku

Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,40 mm, u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,11 mm (HRN EN 374).

Zaštita ostalih dijelova tijela

U normalnim okolnostima pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna obuća. U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija od vitona, PVC-a ili himexa (HRN EN 464) te obuća od istih materijala ili gume (HRN EN 13832).

Zaštita dišnog sustava

Kod koncentracija viših od GVI ili u slučaju rada u nedovoljno ventiliranim prostorima obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387), a ako koncentracija kisika u zraku radnog prostora padne ispod 17% koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

Toplinske opasnosti

Nema dostupnih podataka

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

## DRVOCIDEX 21

Agregatno stanje:	Tečno
Boja:	Zelena
Miris:	Po otapalima
Prag mirisa	Nije raspoloživo.
pH:	Nije raspoloživo.
Talište/ledište:	< 0°C; računska metoda, na osnovi podataka za komponente; ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati
Početna točka vrenja i područje vrenja:	180-220°C; računska metoda, na osnovi podataka za komponente; ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati
Plamište:	65°C; računska metoda, na osnovi podataka za komponente; ugljikovodici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati
Brzina isparavanja:	Nije raspoloživo.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije raspoloživo.
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	0,6/6,1 računska metoda, na osnovi podataka za komponente
Tlak pare:	Nije raspoloživo
Gustoća pare:	Nije raspoloživo.
Relativna gustoća:	0,79-0,83 kg/l ISO 2811
Nasipna gustoća:	Nije raspoloživo.
Topljivost(i):	Netopiv
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije raspoloživo.
Temperatura samozapaljenja:	Nije raspoloživo.
Temperatura raspada:	Nije raspoloživo.
Viskoznost:	< 21 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan, ali može nastati eksplozivna smjesa para i zraka
Oksidirajuća svojstva:	Nije raspoloživo.

### 9.2. Ostale informacije

Nema dostupnih podataka

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost:

Stabilno – kod uporabe u skladu s uputama.

### 10.2. Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i primjene. Držati čvrsto zatvoreno u originalnoj ambalaži

## DRVOCIDEX 21

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija:

Prisutnost otvorenog plamena ili opasnih tvari. Spriječiti dodir proizvoda s toplinom, iskrama, plamenom i drugim izvorima paljenja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:

Nema raspoloživih podataka.

### 10.5. Inkompatibilni materijali:

Nereaktivan i kompatibilan s većinom uobičajenih tvari, osim s ekstremnim oksidansima. Držati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.

### 10.6. Opasni proizvodi raspada:

Nema raspoloživih podataka.

## 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

#### Gutanje:

Proizvod sadrži permetrin (ISO) koji može izazvati štetne učinke gutanjem i može uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba.

#### Dodir s kožom:

Nema podataka.

#### Udisanje:

Proizvod sadrži permetrin (ISO) koji može izazvati štetne učinke udisanjem para, magle ili plina i može uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba.

#### Posebne mjere opreza za korisnika:

Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

### permetrin(ISO)

Put unosa	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja
Gutanje:	štakor	>5000 mg/kg	-
Dodir s kožom:	štakor	220 mg/kg	-
Udisanje:	štakor	>1,0 mg/l	4 h

#### 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

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

**Preosjetljivost**

Proizvod sadrži sastojke koji mogu izazvati preosjetljivost kože i mogu uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba

**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.

**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 sadrži komponente, koje su otrovne za vodene organizme.

**permetrin(ISO)**

Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	0,0051 mg/l
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	0,0013 mg/
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-

**ugljkovodici c9-c12, n-alkani, izoalkani, ciklični, 2-25% aromati****12.2. Postojanost i razgradivost**

Nema dostupnih podataka

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Nema dostupnih podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema dostupnih podataka

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

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži supstance PBT ili vPvB u postotku većem od 0,1%

**12.6. Ostali štetni učinci**

Proizvod se na osnovi razvrstavanja komponenata razvrstava među kemikalije koje su vrlo otrovne za vodeni okoliš.



### 13. ZBRINJAVANJE



#### 13.1. Metode obrade otpada

**Proizvoda:** Neupotrebljiv otpad proizvoda, koji s njim nastaje, obraditi u skladu s propisima



**Ambalaže:** Ambalažu u potpunosti isprazniti. Dobro očišćena ambalaža (suha) može se zbrinjavati kao neopasan otpad, prema vrsti materijala.  
Zbrinjavanje predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada ili u uređenim spalionicama otpada.

### 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR) / Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

14.1.	UN broj:	3082
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.S. permetrin (ISO)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9 
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	 Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Ograničena količina za pakovanja: unutrašnja ≤ 5 jedinica, vanjska ≤ od 30 jedinica; Kod tunelskog ograničenja: -

Prijevoz morem (IMDG)



14.1.	UN broj:	3082
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.S. permetrin (ISO)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9 
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	 Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	EMS: F-E, S-E; Ograničena količina za pakovanja: unutrašnja ≤ 5 jedinica, vanjska ≤ od 30 jedinica;
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Informacije kojima se ne raspolaže

# DUGA-TEHNA D.O.O

## DRVOCIDEX 21

Izdanje br. 1  
Datum izdanja 15/02/2017  
Otiskana dana 15/02/2017  
Strana 10 od 12

### Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1.	UN broj:	3082
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.S. permetrin (ISO)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9 
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	 Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Ograničena količina za pakovanja: unutrašnja ≤ 5 jedinica, vanjska ≤ od 30 jedinica;

### 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Ovaj Sigurnosno tehnički list izrađen je u skladu s kemijskim zakonodavstvom, REACH Uredbom, odnosno Zakonom o kemikalijama; Zakon o provedbi Uredbe CLP.

Proizvod podliježe Uredbi o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima. U skladu s Uredbom proizvod se razvrstava u: A(h) Vezujući temeljni premazi, premazi na bazi otapala (OP)

Ovaj proizvod sadrži max. 748 g/l

Proizvod je biocidni pripravak reguliran je uredbom 98/8/EC i njenim implementacijama u lokalnom zakonodavstvu

#### 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije vršena procjena kemijske sigurnosti za smjesu i tvari koje sadrži.

### 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:**

Originalni sigurnosno tehnički listovi proizvođača/dobavljača i toksikološke baze podataka.

**16.5. Odgovarajuće H oznake**

H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H332	Štetno ako se udiše.
H302	Štetno ako se proguta
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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.

**DUGA-TEHNA D.O.O**

Izdanje br. 1  
Datum izdanja 15/02/2017  
Otiskana dana 15/02/2017  
Strana 12 od 12

**DRVOCIDEX 21**