

<b>DUGA-TEHNA D.O.O</b>	Izdanje br. 1 Datum izdanja 15/02/2017 Otiskana dana 15/02/2017 Strana 1 od 10
<b>DRVOCIDEX AQUA EKO BEZBOJNI</b>	

## 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 AQUA EKO BEZBOJNI

Kataloški broj: 00959

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

Uporaba: Sredstvo za preventivnu zaštitu drveta od insekata i gljiva  
Proizvod se upotrebljava u širokoj potrošnji i za profesionalnu uporabu.

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

Razlog za nekorisćenje: Nema posebnih ograničenja.

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

Naziv 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](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

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

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:

Oznaka upozorenja\*:

4.1. – Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija H400

4.1. – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija H410


## DRVOCIDEX AQUA EKO BEZBOJNI

### 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 AQUA EKO BEZBOJNI
Identifikacijski broj:	00959
Piktogrami:	 GHS09
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P262 Sprječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim propisima
Dodatni podaci:	Sadrži permetrin(ISO). Može izazvati alergijsku reakciju.

### 2.3. Ostale opasnosti

Informacije kojima se ne raspolaže

## 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)
52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	-	<0,1	permetrin(ISO)	Kron. toks. H410 vod. okol. 1 Ak. toks. H400 vod. okol. Derm. senz. H317 1 Ak. toks. 4 H332 Ak. toks. 4 H302

## 4. MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

**DRVOCIDEX AQUA EKO BEZBOJNI**

Nakon udisanja:	Pri pojavi bilo kakvih simptoma, osobu izvesti na čist zrak.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom barem 10 minuta. Ako se pojave ili ustraju bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i 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:	Ne jesti. Usta ispirati vodom. Ne izazivati povraćanje.

**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: 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: Nema podataka.

**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**

Osigurati dobro prozračivanje

**6.2. Mjere zaštite okoliša:**

**DRVOCIDEX AQUA EKO BEZBOJNI**

Izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanjem kanalic, priječiti izlijevanje 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.

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

Skladištiti na temperaturi od 5°C do 35°C. PROIZVOD NE SMIJE SMRZNUTI.  
Ne skladištiti zajedno s hranom, odnosno stočnom krmom. Držati u dobro zatvorenom spremniku na suhom i dobro provjetranom 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; KGVl = kratkotrajna granična vrijednost izloženosti:  
Izvedene količine bez učinka. Podaci o komponentama:

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

U slučaju direktnog kontakta s proizvodom, nositi zaštitne naočale

Zaštita ruku

Posebna zaštita nije potrebna. Kod direktnog kontakta s proizvodom uporabiti zaštitne rukavice.

Zaštita ostalih dijelova tijela

Nositi zaštitnu radnu odjeću od pamuka (HRN EN ISO 13688 ) i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN ISO 10335)

Zaštita dišnog sustava

Nije potrebna.

## DRVOCIDEX AQUA EKO BEZBOJNI

### 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

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

Agregatno stanje:	Tečno
Boja:	Bezbojna
Miris:	Specifičan
Prag mirisa	Nije raspoloživo.
pH:	8,3-8,5
Talište/ledište:	0 °C; računaska metoda, na osnovi podataka za komponente; Voda
Početna točka vrenja i područje vrenja:	100 °C; računaska metoda, na osnovi podataka za komponente; Voda
Plamište:	Nije upotrebljivo
Brzina isparavanja:	Nije raspoloživo.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nezapaljivi proizvod
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije raspoloživo.
Tlak pare:	Nije raspoloživo
Gustoća pare:	Nije raspoloživo.
Relativna gustoća:	1,00-1,02 kg/l ISO 2811
Nasipna gustoća:	Nije raspoloživo.
Topljivost(i):	Miješa se.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije raspoloživo.
Temperatura samozapaljenja:	Nije raspoloživo.
Temperatura raspada:	Nije raspoloživo.
Viskoznost:	Nije raspoloživo.
Eksplozivna svojstva:	Nije raspoloživo.
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

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija:

Nema raspoloživih podataka

#### 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.

## DRVOCIDEX AQUA EKO BEZBOJNI

### 10.6. Opasni proizvodi raspada:

Nema raspoloživih podataka

### 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

<b>Gutanje:</b>	Proizvod sadrži permetrin (ISO) koji može izazvati štetne učinke gutanjem i može uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba.
<b>Dodir s kožom:</b>	Nema podataka.
<b>Udisanje:</b>	Proizvod sadrži permetrin (ISO) koji može izazvati štetne učinke udisanjem para, magle ili plina i može uzrokovati probleme kod osjetljivih osoba.
<b>Posebne mjere opreza za korisnika:</b>	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

Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni

#### 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	-

**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**

Nema dostupnih podataka

**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:** Klasifikacijski broj otpada: 08 01 20  
Preporučeni postupak uklanjanja je kontrolirano visokotemperaturno spaljivanje ostataka ili otpada. Predati ga pravnoj osobi, ovlaštenoj za sakupljanje tehnološkog otpada.

**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)

# DUGA-TEHNA D.O.O

Izdanje br. 1  
Datum izdaanja 15/02/2017  
Otiskana dana 15/02/2017  
Strana 8 od 10

## DRVOCIDEX AQUA EKO BEZBOJNI

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
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



**DRVOCIDEX AQUA EKO BEZBOJNI**

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(f), Tankoslojne lazure za drvo, vodeni premazi (VP)

Ovaj proizvod sadrži max. 50 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

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.