

<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</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

Kataloški broj: 00958

##### 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

# DUGA-TEHNA D.O.O

## DRVOCIDEX AQUA EKO


Izdanje br. 1  
Datum izdanja 15/02/2017  
Otiskana dana 15/02/2017  
Strana 2 od 10

### 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
Identifikacijski broj:	00958
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

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:

Izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanjem kanalicama, 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.

**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.

# DUGA-TEHNA D.O.O

## DRVOCIDEX AQUA EKO

Izdanje br. 1  
Datum izdanja 15/02/2017  
Otiskana dana 15/02/2017  
Strana 5 od 10

### 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

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

Agregatno stanje:	Tečno
Boja:	Zelena
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.

**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

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

## DRVOCIDEX AQUA EKO

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

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



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.