

DUGA-TEHNA D.O.O

DRVOCIDEX AQUA 21

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

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 21

Kataloški broj: 00955

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

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

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 21
Identifikacijski broj:	00957
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	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. P405 Skladištiti pod ključem. 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)	H410 Kron. toks. vod. okol. 1 H400 Ak. toks. vod. okol. H317 Derm. senz. 1 H332 Ak. toks. 4 H302 Ak. toks. 4

DUGA-TEHNA D.O.O

DRVOCIDEX AQUA 21

Izdanje br. 1
Datum izdanja 15/02/2017
Otiskana dana 15/02/2017
Strana 3 od 10

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

DUGA-TEHNA D.O.O

DRVOCIDEX AQUA 21

Izdanje br. 1
Datum izdanja 15/02/2017
Otiskana dana 15/02/2017
Strana 4 od 10

6.2. Mjere zaštite okoliša:

Izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanjem kanalicama, priječiti izlivanje u vodu, vodotokove, podrumne, 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 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

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.

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; računska metoda, na osnovi podataka za komponente; Voda
Početa točka vrenja i područje vrenja:	100 °C; računska 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

DUGA-TEHNA D.O.O

DRVOCIDEX AQUA 21

Izdanje br. 1
Datum izdanja 15/02/2017
Otiskana dana 15/02/2017
Strana 6 od 10

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

Nagrivanje / 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 ₅₀	96 sati	0,0051 mg/l
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	0,0013 mg/
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	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.



DUGA-TEHNA D.O.O

DRVOCIDEX AQUA 21



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

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 raspolaze

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

BUGA-TEHNA D.O.O

DRVOCIDEX AQUA 21

Izdanje br. 1
Datum izdanja 15/02/2017
Otiskana dana 15/02/2017
Strana 9 od 10

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.