

Naziv proizvoda:	<b>RAID KLOPKA ZA MRAVE</b>	Datum: 07.06.2017. Izdanje: III
------------------	-----------------------------	------------------------------------

Revizija II (Izdanje II. HZT klasa: 050-03-01/15-2855 od 20.05.2015.)

## ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

### 1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: RAID KLOPKA ZA MRAVE  
 Kemijsko ime/opis: otopina biocida  
 Kataloški broj/šifra: 350000019600

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

Uporaba: Insekticid (vrsta biocidnog pripravka 18.)  
 postavljanjem proizvoda na željeno mjesto  
 Preporuke/razlog za nekorištenje: nema podataka

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

Unos/distributer: ORBICO d.o.o.  
 Adresa: Koturaška 69 10000 Zagreb Hrvatska  
 orbico@orbico.hr Tel: +385 (0)1 3444 800 Fax: +385 (0)1 3444 803

Izrada STL-a:



**TEHNIČKA SIGURNOST d.o.o.**

Odgovorna osoba za STL:  
 Ing. Mirko Kovač  
 Tel: 098 192 35 86  
 e-mail: mirko.kovac3@zg.t-com.hr

1.4 Telefon za izvanredna stanja: Institut za medicinska istraživanja i  
 medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb, Jordanovac 104,  
 tel: 01 23 48 342 i/ili Državna uprava za zaštitu i spašavanje tel: 112

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Razvrstavanje smjese

Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) - za cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) vidjeti odjeljak 16

Razvrstavanje: Smjesa nije razvrstana kao opasna kemikalija  
 Učinci na zdravlje: nema  
 Učinci na okoliš: nema  
 Fizikalno-kemijski učinci: nema

### 2.2. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami i oznaka opasnosti: **nema**

Oznake upozorenja: **nema**

#### Oznake obavijesti

OPĆE  
 P102 Čuvati izvan dohvata djece.

#### Ostali elementi označavanja:

EUH208 Sadrži: reakcijska smjesa 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol -3-ona [EC br. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

(prema Uredbi(EZ) br. 528/2012 (biocidi)

Aktivna tvar i koncentracija u metričkim jedinicama: spinosad 0.015% (0.015g/100g)

#### Ostale obavijesti:

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Sačuvati vanjski karton s uputama za uporabu i sigurnosnim uputama.

2.3. Ostale opasnosti - smjesa ne sadrži sastojke koji ispunjavaju kriterije PBT ili vPvB.(Prilog XIII Uredbe EZ br.1207/2006(REACH))

## ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Naziv tvari	%	EC/CAS	Piktogrami Oznaka opasnosti	Razredi i kategorije opasnosti Oznake upozorenja	Broj registracije REACH
spinosad	0.01-0.1	434-300-1 168316-95-8	 GHS09 Upozorenje	Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410 (M=10)	—

- za cjelovit tekst oznaka upozorenja ( H ) vidjeti odjeljak 16.

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID KLOPKA ZA MRAVE</b>	<b>Datum:</b> 07.06.2017. <b>Izdanje:</b> III
-------------------------	-----------------------------	--

Revizija II (Izdanje II. HZT klasa: 050-03-01/15-2855 od 20.05.2015.)

#### **ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

##### **4.1. Opis mjera prve pomoći**

- nakon udisanja - ako se pojave simptomi osobu izvesti na čisti zrak, omogućiti joj odmor i zatražiti liječnički savjet ako se simptomi ne povlače.
- nakon dodira s kožom - svući svu zaprljanu odjeću i obuću, mjesta dodira temeljito isprati vodom i sapunom. Zatražiti savjet liječnika ukoliko se možebitni simptomi ne povlače.
- nakon dodira s očima - čistim prstima razmaknuti kapke, temeljito ispirati naizmjenice svako oko vodom (ukoliko je samo jedno oko izloženo, pri ispiranju prekriti ono neizloženo) kroz najmanje 15 minuta i u slučaju bilo kakvih zadržavanja simptoma potražiti savjet oftalmologa.
- nakon gutanja - isprati usta vodom i ispljunuti. Ne izazivati povraćanje (zbog oblika postoji opasnost od gušenja (mehanička) prilikom povraćanja). Zatražiti odmah liječnički savjet/pomoć.
- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: - nositi prikladnu pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo. Ne pružati pomoć u kontaminiranoj atmosferi.

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

- udisanje: - ne očekuju se simptomi, pri povećanim koncentracijama prašine u zraku (teško za očekivati s obzirom na način pakiranja i uporabe) moguć je kašalj i otežano disanje
- koža: - kod osjetljivih osoba moguće crvenilo, svrbež
- oči: - moguće crvenilo, suzenje
- gutanje: - moguća mučnina, povraćanje, abdominalna bol

##### **4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada:** - liječiti prema simptomima.

#### **ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

##### **5.1. Sredstva za gašenje**

- prikladna - sredstva za gašenje prilagoditi okolici.
- neprikladna - vodeni mlaz (mala pakiranja, zagađenje okoliša)

##### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

- opasni produkti gorenja: - prilikom možebitne termičke razgradnje mogućnost nastajanja otrovnog CO (ugljikovog monoksida)

##### **5.3. Savjeti za vatrogasce**

- posebne metode za gašenje požara - izmjestiti pripreme iz ugrožene zone.
- posebna oprema za zaštitu vatrogasaca - samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) te odgovarajuća zaštitna odjeća za vatrogasce (HRN EN 469)

##### **5.4. Dodatne informacije**

- spriječiti dospijevanje kontaminiranog materijala za gašenje u okoliš

#### **ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

##### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

- za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje - prozračiti prostor, upotrijebiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.), udaljiti sve osobe koje ne sudjeluju u čišćenju i sakupljanju i/ili nisu opremljene osobnim zaštitnim sredstvima. Ako je sigurno zaustaviti istjecanje, prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su piljevina, pijesak ili drugi mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13). Manje izljeve pokupiti otpadnim krpama. Zaostala onečišćenja oprati vodom i deterdžentom te onečišćenu tekućiu zbrinuti na jednak način.

- za interventno osoblje - nema posebnih napomena

##### **6.2. Mjere zaštite okoliša:**

- spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.

##### **6.3. Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje:**

- po potrebi omeđivanje/preusmjeravanje prostora istjecanja zemljanim ili pješčanim branama/iskopima. Kao adsorbens koristiti piljevinu ili mineralne adsorbense (pijesak, vermikulit, diatomejska zemlja). Zaostale nečistoće oprati vodom i deterdžentom.

##### **6.4. Upućivanje na druge odjeljke :** odjeljci 1 (telefoni za izvanredna stanja); 8 (osobna zaštitna sredstva); 13 (zbrinjavanje otpada)

#### **ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

##### **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- mjere zaštite - koristiti proizvod prema uputama. Izbjegavati dodir s kožom i očima (paziti da ne dođe do možebitnog doticaja onečišćenih prstiju s očima), transportirati u zatvorenoj originalnoj ambalaži.
- savjet o općoj higijeni na radnom mjestu - prilikom rada s proizvodom ne jesti, piti i pušiti, nakon posla i/ili prekida rada oprati ruke. Ukoliko proizvod dospije na odjeću istu je potrebno skinuti i oprati.

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID KLOPKA ZA MRAVE</b>	<b>Datum:</b> 07.06.2017. <b>Izdanje:</b> III
-------------------------	-----------------------------	--

Revizija II (Izdanje II. HZT klasa: 050-03-01/15-2855 od 20.05.2015.)

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti**

- prikladni - skladištiti na prozračenom i suhom mjestu u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati od smrzavanja.
- neprikladni - ne skladištiti sa živim namirnicama i hranom za životinje

**7.3. Posebna krajnja uporaba** - nema osim one navedene u odjeljku 1. (koristi se u kućanstvima, potrošačka uporaba)

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

**8.1 Nadzorni parametri**

Naziv opasne tvari	GVI - Granične vrijednosti izloženosti	BGV - Biološke granične vrijednosti
nema		

**DNEL** : nema podataka

**PNEC** : nema podataka

**8.2. Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

- mjere za sprječavanje izlaganja pri uporabi kao i mjere za sprječavanje izloženosti - proizvod se koristi izravnim postavljanjem u ambalaži na željeno mjesto. Pridržavati se naputaka iz upute za uporabu.
- opće zaštitne mjere: - provjetranje (opće) radnog prostora

**osobna zaštitna sredstva za:**

- **zaštitu dišnih putova** - u uobičajenim okolnostima nije potrebna
- **zaštita ruku** - pri produlenom ili opetovanom doticaju uporaba zaštitnih rukavica od primjerice PVC-a, nitrila, neoprena (HRN EN 374). Prije skidanja rukavice oprati vodom i deterdžentom.
- **zaštita očiju/lica** - u uobičajenim okolnostima nije potrebna
- **zaštita kože i tijela** - pri uporabi nije propisana posebna odjeća i obuća, no pri rukovanju većim količinama (skladištenje) preporučljiva je pamučna odjeća dugih rukava i nogavica i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 340).

**nadzor nad izloženošću okoliša** : - spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1. Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima**

- **Fizikalno stanje** tekuće
- **Oblik** tekućina
- **Boja** plava
- **Miris:** svojstven
- **Prag mirisa:** nema podataka
- **Vrelište/područje vrenja:** °C 100
- **Plamište:** °C > 100
- **Zapaljivost (krutina, plin)** ne podržava gorenje
- **Temperatura zapaljenja:** °C nema podataka
- **Granice eksplozivnosti:** vol. % nema podataka
- **Tlak para (pri 20° C)** hPa nema podataka
- **Gustoća para: (pri 20° C)** zrak=1 nema podataka
- **Gustoća: (pri 20° C)** kg/dm<sup>3</sup> 1.12
- **Topivost (uz naznaku otapala):** g/L potpuno topivo (voda)
- **Viskoznost: (pri 40° C) (kinematička)** mm<sup>2</sup>/s nije primjenjivo
- **Koeficijent raspodjele – oktanol/voda** logPow nema podataka
- **pH- vrijednost (pri 20° C)** 4
- **Točka smrzavanja** °C nema podataka
- **Brzina isparavanja** nema podataka
- **Temperatura raspada** °C nema podataka
- **Eksplozivnost** nije eksplozivno
- **Oksidativnost** nema podataka

**9.2. Ostale informacije** nema podataka

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

- 10.1 Reaktivnost** nije reaktivno pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
- 10.2 Kemijska stabilnost** stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija** nisu poznate pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** ekstremne temperature i izravno sunčevo zračenje

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID KLOPKA ZA MRAVE</b>	<b>Datum:</b> 07.06.2017. <b>Izdanje:</b> III
-------------------------	-----------------------------	--

Revizija II (Izdanje II. HZT klasa: 050-03-01/15-2855 od 20.05.2015.)

<b>10.5 Inkompatibilni materijali</b>	nisu poznati
<b>10.6 Opasni proizvodi raspadanja</b>	prilikom možebitne termičke razgradnje/gorenja mogućnost nastajanja otrovnog CO (ugljkovog monoksida)

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1. Podaci o toksikološkim učincima

<b>akutna toksičnost</b>		
oralno ( LD 50 ): štakor	> 2000 mg/kg (za proizvod) 3700 mg/kg (za spinosad)	smjesa nije razvrstana kao štetna
inhalacijsko (LC 50/4 sata) : štakor	nema podataka	smjesa nije razvrstana kao štetna
dermalno ( LD 50 ): zec	nema podataka	smjesa nije razvrstana kao štetna
TCOJ	bez razvrstavanja	
<b>nadraživanje/nagrizanje:</b>		
kože	ne nadražuje	
očiju	ne nadražuje	
dišnog sustava:	ne nadražuje	
<b>preosjetljivost:</b>		
kože	ne izaziva	
dišnih putova	ne izaziva	
<b>toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>		
oralno ( LD 50 ):	nema podataka	
inhalacijsko (LC 50) :	nema podataka	
dermalno ( LD 50 ):	nema podataka	
TCOP	bez razvrstavanja	
<b>CMR učinci:</b> (karc., mutag., reproduktivnost)		
karcinogenost:	ne izaziva	
mutagenost:	ne izaziva	
smanjenje plodnosti:	ne izaziva	
štetno djelovanje na plod:	ne izaziva	
<b>toksikokinetičke značajke:</b>	nema podataka	
<b>11.2. Praktična iskustva</b>	nema podataka	
<b>11.3. Opće napomene</b>	nema podataka	

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1. Ekotoksičnost

<b>Akutna otrovnost</b>	Smjesa nije razvrstana kao štetna za organizme koji žive u vodi
ribe	nema podataka
rakovi(daphnia)	nema podataka
alge/vodene biljke	nema podataka
ostali organizmi	nema podataka
<b>Kronična otrovnost</b>	
ribe	nema podataka
rakovi(daphnia)	nema podataka
alge/vodene biljke	nema podataka
ostali organizmi	nema podataka
<b>12.2. Postojanost/razgradivost</b>	
- biorazgradnja	nema podataka
- abiotička razgradnja(voda, zrak, tlo)	nema podataka
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>	
- faktor biokoncentracije (BCF)	nema podataka
- koef. raspodjele oktanol/voda (log Pow)	nema podataka
<b>12.4. Pokretljivost</b>	
- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:	nema podataka
- površinska napetost:	nema podataka
- apsorpcija/desorpcija:	nema podataka
- druga fizikalno-kemijska svojstva:	nema podataka
<b>12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB</b>	nema podataka

<b>Naziv proizvoda:</b>	<b>RAID KLOPKA ZA MRAVE</b>	<b>Datum:</b> 07.06.2017. <b>Izdanje:</b> III
-------------------------	-----------------------------	--

Revizija II (Izdavanje II. HZT klasa: 050-03-01/15-2855 od 20.05.2015.)

**12.6. Ostali štetni učinci/podatci** nema podataka

### ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

#### 13.1 Metode za postupanje s otpadom

Ne očekuju se ostatci, ukoliko ostataka ima odložiti suklano nacionalnim propisima. Razmotriti mogućnost davanja potpuno ispražnjenog proizvoda u reciklažni postupak ( klj.broj 15 01 02 ). Ne ispuštati u odvođe i vodene tokove. Ne ispuštati u tlo.

### ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

#### klasifikacijske oznake za prijevoz

kopneni (ADR/RID)	ne predstavlja opasan teret
pomorski (IMDG)	ne predstavlja opasan teret
zračni (ICAO/IATA)	ne predstavlja opasan teret
morski zagađivač	

### ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

#### 15.1. Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese

Autorizacije:	nema
Ograničenja:	nema
Podaci(direktiva 2010/75/EZ)	nije primjenjivo
Podaci (direktiva 2004/42/EZ)	nije primjenjivo
Zakonska regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi, Uredba(EZ) br. 528/2012 (biocidi) i pripadajući pravilnici.

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti** nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti za smjesu

### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

**16.1. Navođenje promjena:** -

**16.2. Skraćenice:**

- ADN** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
- ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- CLP** - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulatio (EC) No 1272/2008
- DNEL** - Derived No Effect Level.(izvedena razina bez učinka)
- DPD** - Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC
- DSD** - Dangerous Substances Directive 67/548/EEC
- DUZS** - Državna Uprava za Zaštitu i Spašavanje
- EC broj** - EINECS and ELINCS broj
- EINECS** - European Inventory of Existing Commercial Substances
- ELINCS** - European List of Notified Chemical Substances
- EN** - Europska Norma
- EZ** - Europska Zajednica
- HOS** - Hlapivi Organski Spojevi
- HRN** - Hrvatska Norma
- IATA** - International Air Transport Association
- ICAO** - International Civil Aviation Organization
- IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code
- LC50** - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)
- LD50** - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)
- NOEC** - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka)
- NOEL** - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka)
- PBT** - Postojane, Bioakumulativne i otrovne(Toksične) tvari
- PNEC** - Predicted No Effect Concentration.(predviđena koncentracija bez učinka)
- REACH** - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006
- RID** - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Naziv proizvoda:	<b>RAID KLOPKA ZA MRAVE</b>	Datum: 07.06.2017. Izdanje: III
------------------	-----------------------------	------------------------------------

Revizija II (Izdanje II. HZT klasa: 050-03-01/15-2855 od 20.05.2015.)

TCOJ - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost

TCOP - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje

UN - United Nations

vPvB - Vrlo Postojane i Vrlo Bioakumulativne tvari

16.3 Literatura i izvori podataka: izvorni STL proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD

16.4. Razvrstavanje i korištenje postupaka razvrstavanja za smjese prema CLP - uredbi

Razvrstavanje prema CLP-uredbi: nije razvrstano kao opasna kemikalija Postupak razvrstavanja:

16.5. Značenje oznaka upozorenja (H) navedenim u odjeljcima 2 i 3:

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

16.6. Savjeti za uvježbavanje: - nema

16.7. Daljnje obavijesti: Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

Uskladio izvornik s hrvatskim propisima :

Ing. Mirko Kovač

Razlog revizije: izmjena sastava