



VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 4. 1. 2018
Sprememba: -
Št. različice: 01

RIVAL DUO

Stran 1 od 12

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime zmesi: **RIVAL DUO**

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporabe snovi/zmesi: Fitofarmacevtsko sredstvo - fungicid.

Odsvetovane uporabe: Vse druge uporabe razen dovoljenih.

Razlogi za odsvetovane uporabe: Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec: AGRIA S.A.
Asenovgradsko Shose
4009 Plovdiv
Bolgarija
Tel.: + 359 32 273 500 (med delovnim časom)
Fax: + 359 32 638 377
e-pošta: agria@agria.bg

Distributer:

Elektronski naslov pristojne osebe,
odgovorne za varnostni list: agria@agria.bg

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko Centra za obveščanje.

Številka telefona Centra za obveščanje: 112

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008: Repr 2; H361fd

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.

2.2. Elementi etikete

2.2.1 V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda: POZOR

Stavki o nevarnosti:

H361fd Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H411 Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Dodatni stavki o nevarnosti:

EUH208 Vsebuje propamokarb in cimoksanil. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 4. 1. 2018
Sprememba: -
Št. različice: 01

RIVAL DUO

Stran 2 od 12

Previdnostni stavki:	<p>P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.</p> <p>P280 Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči in zaščito za obraz.</p> <p>P308+P313 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.</p> <p>P391 Prestreči razlito tekočino.</p> <p>P405 Hraniti zaklenjeno.</p> <p>P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.</p>
Standardni stavki za varnostne ukrepe iz Uredbe (EU) 547/2011:	<p>SP1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. (Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.)</p>
Snovi zapisane na etiketi:	<p>cimoksanil (CAS št. 57966-95-7)50 g/L</p> <p>propamokarb hidroklorid (CAS št.: 25606-41-1).....400 g/L</p>
2.3. Druge nevarnosti	
Snov/zmes izpolnjuje merila za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII:	Ne.
Druge nevarnosti, ki niso predmet razvrstitve:	-

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snov

Ni relevantno.

3.2. Zmes

Kemijsko ime snovi	% (m/m)	1. EINECS št. 2. CAS št. 3. Indeks št. 4. Registr. št.	Razred nevarnosti in kategorija	Stavki o nevarnosti (H)
propamokarb hidroklorid (ISO); propil [3-(dimetilamino)propil] karbamat monohidroklorid	36,46	1. 247-125-9 2. 25606-41-1 3. - 4. Ni podatka.	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H317 H412
cimoksanil (ISO); 2-ciano-N-[(etilamino)karbonil]-2- (metoksiimino)acetamid	4,56	1. 261-043-0 2. 57966-95-7 3. 616-035-00-5 4. Ni podatka.	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H361fd H373 H400 H410
Soprophor FL; 2,2-dikloro-1-(3-metil-2,3-dihidro-1,4- benzoksazin-4-il)etanon	2,73	1. - 2. 99734-09-5 3. - 4. Ni podatka	Aquatic Chronic 3	H412

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 4. 1. 2018
Sprememba: -
Št. različice: 01

RIVAL DUO

Stran 3 od 12

Splošni ukrepi:	Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom ter vročino. Zagotovi se ji osnovne življenjske funkcije ter poišče zdravniško pomoč.
Pri vdihavanju:	Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.
Stik s kožo:	Odstrani se kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z vodo in milom. V primeru draženja kože se takoj poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.
Stik z očmi:	S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oko temeljito spere s čisto mlačno vodo. V primeru draženja se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.
Pri zaužitju:	Usta se spere z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnik. Ne izziva se bruhanja. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti se mu ne sme izzvati bruhanja. Če je možno, se zdravniku predloži navodilo za uporabo sredstva.
Zaščita reševalca:	Preprečiti izpostavljenost. Nositi ustrezno zaščitno obleko, rokavice in zaščito za oči/obraz v skladu z oddelkom 8.
4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli	
Pri vdihavanju:	Pri višjih koncentracijah kašelj.
Stik s kožo:	Pri stiku s kožo se lahko pri občutljivih osebah in pri dolgotrajnem stiku z zmesjo pojavijo rdečina, zbadanje in srbenje.
Stik z očmi:	Draženje oči, solzenje, zbadanje in pordelost oči.
Pri zaužitju:	Zaužitje večjih količin povzroča slabost, bruhanje in drisko.
4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:	Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Želodca se ne izpira, razen če tako tako svetuje Center za zastrupitve. Živalsko oglje in salinično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Zdravljenje je simptomatično in podporno. O specifičnem protistrupu se je treba posvetovati s Centrom za zastrupitve.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:	Suh prah za gašenje, CO ₂ , razpršena voda ali pena.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja:	Pri požaru se lahko sproščajo dušikovi oksidi, HCl, CO in CO ₂ .
--------------------------------	---

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce:	Vsi, ki so pri gašenju izpostavljeni param, megli, dimu ali ostalim produktom razgradnje, morajo nositi popolno zaščitno opremo in dihalne aparate. Uporabiti dihalni aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka.
Zaščitni ukrepi med gašenjem:	Ne vdihavati par. Vode od gašenja omejiti z nasipom (zmes je okolju nevarna). Preprečiti, da bi gasilna voda pronicala v zemljo in se nekontrolirano razširjala. Opremo po uporabi temeljito dekontaminirati.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:	Nepooblaščen osebe odstraniti iz nevarnega območja.
----------------------	---

VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 4. 1. 2018
Sprememba: -
Št. različice: 01

RIVAL DUO

Stran 4 od 12

Za reševalce:	Odstraniti vse vire vžiga (ogelj ali iskre). Zagotoviti lokalno in splošno prezračevanje. Obvezna je uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, zaščitnih očal in zaščitnih rokavic, po potrebi tudi zaščitne maske z ustreznim filtrom.
6.2. Okoljevarstveni ukrepi:	V primeru razlitja izvajati ukrepe za zaščito površinskih voda in podtalnice, tal in kanalizacije pred kontaminacijo. Odstraniti vire toplote in ognja. Pri dospelju zmesi v kanalizacijo, površinske vode, podtalnico ali zemljo, obvestiti center za obveščanje na tel. št. 112. Potrebno je preprečiti dospelje zmesi v okolje. Razlito zmes omejiti s pregradami (zmes je nevarna za okolje).
6.3. Metode in materiali za vzdrževanje in čiščenje:	Vsako razlitje čim prej omejiti. Preprečiti razširjanje. Razlito zmes posuti z vpojnim materialom (pesek, zeoliti). Poškodovano embalažo, vpito zmes in ostanke od čiščenja zbrati v ustrezne večje in posebej označene posode s pokrovom. Posode oddati pri pooblaščenem podjetju za uničevanje industrijskih odpadkov. Ne onesnaževati vod in odtočnih kanalov. Pri večjih kontaminacijah obvestiti center za obveščanje na tel. št. 112
6.4. Sklicevanje na druge oddelke:	Upoštevati navodila iz oddelkov 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi:	Uporabiti prostorsko ventilacijo in druge primerne tehnične ukrepe, da bodo koncentracije snovi v zraku pod mejnimi vrednostmi izpostavljenosti. Upoštevati relevantne previdnostne ukrepe, navedene na etiketi ter postopke dobre industrijske prakse. Pred uporabo prebrati navodila za uporabo. Pri rokovanju z odprtimi posodami uporabljati zaščito za oči in nepropustne zaščitne rokavice.
Ukrepi za preprečevanja požara:	Če pri delu z zmesjo nastajajo aerosoli, pare ali meglice, uporabiti ventilacijo, da bodo koncentracije snovi v zraku pod mejnimi vrednostmi izpostavljenosti.
Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:	Če je tehnično mogoče, uporabljati lokalno prezračevanje. Redno čistiti prostore in objekte. Pri tem uporabljati osebno zaščitno opremo in profesionalno ognjevarno opremo za čiščenje. Na delovnem mestu imeti samo toliko zmesi, kot je potrebno za normalni delovni proces. Embalaže ne puščati odprte. Odstraniti vse vire vžiga (odprt ogelj, iskre).
Ukrepi za varstvo okolja:	Preprečiti dospelje zmesi v okolje.
Nasveti o splošni higieni dela:	Skrbeti za čisto delovno okolje. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Po uporabi, pred hranjenjem, pitjem in kajenjem in ob koncu delavnika, si umiti roke in izpostavljene dele telesa. Preprečiti vdihavanje, zaužitje, stik s kožo in očmi ter obleko. Onesnaženo obleko odstraniti in jo oprati pred ponovno uporabo. Pri rokovanju z zmesjo obvezno nositi predpisano posebno zaščitno obleko in opremo. Med pripravo/polnjenjem sredstva in med aplikacijo, nositi zaščitne rokavice in kombinezon.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 4. 1. 2018
Sprememba: -
Št. različice: 01

RIVAL DUO

Stran 5 od 12

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:	Shranjevati v za to določenih skladiščih kemikalij, izven dosega otrok in ločeno od zdravil, živil, krmil, gnojil, pijač in semen. Zmes hraniti ločeno tudi od infektivnih, radioaktivnih, eksplozivnih in visoko reaktivnih oksidirajočih snovi. Skladiščiti v hladnih, suhih in dobro zračenih prostorih, ločeno od virov vžiga. Preprečiti nastanek statične naelektritve.
Embalažni materiali:	Hraniti v zaprti originalni embalaži.
Zahteve za skladiščne prostore in posode:	Skladiščiti v dobro prezračevanih prostorih na temperaturi med 5 in 30 °C.
Skladiščni razred:	12
Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:	n.a.
7.3. Posebne končne uporabe	
Priporočila:	Sredstvo za varstvo rastlin - fungicid.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

Kemijsko ime snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti	Biološke mejne vrednosti
propamokarb hidroklorid (CAS št.: 25606-41-1)	1,0 mg/m ³ (8 ur)	-
cimoksanil (CAS št.: 57966-95-7)	2,0 mg/m ³ (8 ur)	-

Pravna podlaga: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.

CAS št.: -

DNEL

delavci

Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

potrošniki

Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Cilj varstva okolja

Sladka voda -

Sladkovodne usedline -

Morska voda -

Morske usedline -

Voda, sporadično sproščanje -

Prehranjevalna veriga -




Mikroorganizmi pri čiščenju odplak -

VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 4. 1. 2018
Sprememba: -
Št. različice: 01

RIVAL DUO

Stran 6 od 12

Tla (kmetijska)	-
Zrak	-
8.2. Nadzor izpostavljenosti	
8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami:	Zagotoviti ustrezno prezračevanje na delovnem mestu. Preprečiti stik s kožo in očmi. Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi. Po zaključenem delu ali pred odmori si umiti roke in obraz z vodo in milom. Onesnaženo obleko odstraniti in jo oprati pred ponovno uporabo. Upoštevati običajne higienske ukrepe v industriji.
Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
8.2.2. Osebni varnostni ukrepi	
Zaščita za oči in obraz: 	Uporaba zaščitnih očal s stransko zaščito v skladu s SIST EN 166.
Zaščita kože	
Zaščita rok: 	Kratkotrajna izpostavljenost: uporaba zaščitnih rokavic v skladu s SIST EN 374 iz vinila. Dolgotrajna ali ponavljajoča izpostavljenost: uporaba zaščitnih rokavic v skladu s SIST EN 374 iz nitrilne gume, debelina sloja > 0,4 mm. Pri dolgotrajni uporabi, rokavice večkrat zamenjati.
Druga zaščita kože: 	Nositi običajno zaščitno obleko z dolgimi rokavi za delo s fitofarmaceutskimi sredstvi ter odporne čevlje ali škornje.
Zaščita dihal:	V primeru nezadostnega prezračevanja in ko lahko pride do nastanka meglic ali aerosolov, se priporoča uporaba zaščitne maske za dihala s filtrom FFP2 za trdne delce (SIST EN 149).
Toplotna nevarnost:	Ukrepi niso potrebni.
8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja	
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti:	Pri tretiranju je potrebno preprečiti onesnaževanje vodotokov, vodnjakov, jezer in vodnih izvirov tako, da upoštevamo predpise s področja varovanja voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba upoštevati netretiran varnostni pas 5 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda.
Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-

VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 4. 1. 2018
Sprememba: -
Št. različice: 01

RIVAL DUO

Stran 7 od 12

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:	Tekočina.
Barva:	Kremna/bež (GLP študija - Physical State, Appearance and Color).
Vonj:	Sladkoben (GLP študija - Physical State, Appearance and Color).
Mejne vrednosti vonja:	Ni določeno.
pH:	2,8 - 3,5 (1% raztopina, CIPAC MT 75, GLP študija - pH determination)
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	103 - 104 °C
Plamenišče:	Zmes zavre pri temperaturi 103 - 104 °C, pri čemer plamen ugasne - plamenišče ni bilo opaženo (EEC A9, GLP študija - Flash point).
Hitrost izhlapevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	n.a.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Gostota:	1,095 ± 0,05 g/cm ³ (CIPAC MT 3.2, GLP študija - Determination of relative density)
Nasipna masa:	n.a.
Topnost (v vodi):	Ni podatka.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP _{ow} :	Ni podatka.
Vžigna temperatura:	> 400 °C (EEC A15, GLP študija - Auto-ignition temperature)
Temperatura razpadanja:	150 °C (propamokarb hidroklorid)
Viskoznost:	1336,32 mPa·s pri 20 °C 645,75 mPa·s pri 40 °C (OECD 114, GLP študija - Determination of Viscosity)
Eksplozivne lastnosti:	Nima eksplozivnih lastnosti (EEC A14, GLP študija - Explosive properties).
Oksidativne lastnosti:	Nima oksidativnih lastnosti (EEC A17, GLP študija - Oxidizing properties).
Površinska napetost:	Ni podatka.
9.2. Drugi podatki	
Mešanje z drugimi snovmi:	Ni podatka.
Topnost v maščobi (z navedbo topila):	Ni podatka.
Prevodnost:	Ni podatka.
Jedkost za kovine:	Ni podatka.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Pri skladiščenju in ravnanju v skladu z navodili niso znane nevarne reakcije.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri pravilnem skladiščenju ni znatne razgradnje. Zmes je uporabna najmanj dve leti od datuma proizvodnje.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Niso znane.

VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 4. 1. 2018
Sprememba: -
Št. različice: 01

RIVAL DUO

Stran 8 od 12

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Preprečiti skladiščenje pri temperaturi > 30 °C v zaprtih prostorih. Pri povišani temperaturi pride do počasnega razpada.
10.5. Nezdružljivi materiali:	Izogibati se stiku z močnimi bazami in močnimi oksidanti. V kisljih in bazičnih pogojih pride do razpada.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Pri skladiščenju in rokovanju v skladu z navodili, ne pride do nastanka nevarnih razgradnih produktov.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

oralna (LD ₅₀):	5000 mg/kg tel. mase (podgana, OECD 423, GLP študija - Acute oral toxicity)
inhalacijska (LC ₅₀):	> 5,184 mg/L (podgana, OECD 403, GLP študija - Acute inhalation toxicity)
dermalna (LD ₅₀):	> 2000 mg/kg (podgana, OECD 402, GLP študija - Acute dermal toxicity)
Jedkost za kožo/draženje kože:	Ne draži (eritem (0,33) in edem (0,00), kunec, OECD 404, GLP študija - Acute Dermal irritation/corrosion).
Resne okvare oči/draženje:	Ne draži (OECD 405, GLP študija - Acute eye irritation/corrosion).
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Zmes ne povzroča preobčutljivosti (OECD 406, GLP študija - Skin sensitization).
Mutagenost za zarodne celice:	Zmes nima mutagenih lastnosti.
Rakotvornost:	Zmes ni razvrščena kot kancerogena.
Strupenost za razmnoževanje:	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Povzetek ocene lastnosti CRM:	Strupenost za razmnoževanje kat. 2.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Ni podatkov o delovanju na specifične organe pri enkratni izpostavljenosti.
STOT – ponavljajoča izpostavljenost:	Ni podatkov o delovanju na specifične organe pri ponavljajoči izpostavljenosti.
Nevarnost pri vdihavanju:	n.a.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Ni podatkov.
Zapoznjeni in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Medsebojni učinki:	Ni podatkov.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:	Ni podatkov.
Drugi podatki:	-

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost:	postrv, LC ₅₀ (96 ur): =11 mg form./vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ (48 ur): =22,9 mg form./L alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), ErC ₅₀ (72 ur): =100 mg form./L
-----------------------------------	--

VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 4. 1. 2018
Sprememba: -
Št. različice: 01

RIVAL DUO

Stran 9 od 12

	čebela (<i>Apis mellifera</i>), LD ₅₀ (oralno): > 241,1 µg/čebelo (ali 100 µg a.s./čebelo) čebela (<i>Apis mellifera</i>), LD ₅₀ (kontaktno): > 241,1 µg/čebelo deževnik (<i>Eisenia foetida</i>), LC ₅₀ : > 5000 mg/kg umetne zemlje (14 dni)
Kronična (dolgotrajna) strupenost:	deževnik (<i>Eisenia foetida</i>), NOEC = 6,6 mg as/kg zemlje
12.2. Obstojnost in razgradljivost	
Biorazgradnja:	DT ₅₀ : 136 dni (propamokarb hidroklorid) DT ₅₀ : 7,3 dni (cimoksanil)
Drugi procesi razgradnje:	Ni podatkov.
Razgradnja v napravah za čiščenje odplak:	Ni podatkov.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	
Biokoncentracijski faktor (BCF):	Nizek.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logK _{ow}):	Ni podatkov.
12.4. Mobilnost v tleh	
Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja:	propamokarb hidroklorid: nizka mobilnost v zemlji cimoksanil: razpad v zemlji je posledica hidrolize
Površinska napetost:	Ni podatkov.
Absorpcija/desorpcija:	Ni podatkov.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB	
Podatki iz poročila o kemijski varnosti:	Ne vsebuje PBT ali vPvB snovi.
12.6. Drugi škodljivi učinki:	Niso znani.
12.7. Dodatne informacije:	n.a.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/emblaže:	Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu odpadkov. Ravnanje mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Priporočen postopek obdelave odpadkov: sežig v primerni sežigalni napravi.
Klasifikacijska številka odpadka:	07 04 13* 07 04 01* Embalaža: 15 01 10*
Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:	Praznih posod ne uporabljati za drug namen.
Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak:	Ne odlagati/izpuščati v okolje ali v kanalizacijo.
Druga priporočila za odstranjevanje:	Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadki skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže.
Veljavni predpisi:	Uredba o ravnanju z odpadnimi fitofarmaceutskimi sredstvi, ki vsebujejo nevarne snovi, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 4. 1. 2018
Sprememba: -
Št. različice: 01

RIVAL DUO

Stran 10 od 12

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID)

Pravilno odpremno ime ZN:
ADR ime: Zmes ni razvrščena kot nevarna za prevoz.

Številka ZN:	-	Razred nevarnosti:	-	Embalažna skupina:	-	Nalepka nevarnosti:	-
UN številka:							

Prevoz po celinskih plovih poteh (ADN)

Pravilno odpremno ime ZN: Zmes ni razvrščena kot nevarna za prevoz.

Številka ZN:	-	Razred nevarnosti:	-	Skupina pakiranja:	-	Nalepka nevarnosti:	-

Prevoz po morju (IMDG)

Pravilno odpremno ime ZN: Zmes ni razvrščena kot nevarna za prevoz.

Številka ZN:	-	Razred nevarnosti:	-	Skupina pakiranja:	-	Nalepka nevarnosti:	-

EmS: -

Onesnažuje morje: -

Prevoz po zraku (ICAO)

Pravilno odpremno ime ZN: Zmes ni razvrščena kot nevarna za prevoz.

Številka ZN:	-	Razred nevarnosti:	-	Skupina pakiranja:	-	Nalepka nevarnosti:	-

Nevarnosti za okolje: -

Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Ni podatkov.

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MAROIL 73/78 in Kodeksom IBC: Ne.

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

Avtorizacija ali/in omejitve uporabe

Avtorizacija: Ne.

Omejitve uporabe: Ne.

Druga EU zakonodaja:

Uredba (ES) št. 1107/2009 o dajanju FFS v promet, in razveljavitvi direktiv Sveta 79/117/EGS in 91/414/EGS,

Uredba Komisije (EU) št. 547/2011 v zvezi z zahtevami glede označevanja fitofarmaceutskih sredstev,

VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 4. 1. 2018
Sprememba: -
Št. različice: 01

RIVAL DUO

Stran 11 od 12

	<p>Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 z dopolnitvami, Uredba (ES) št. 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES z dopolnitvami.</p> <p>VOC direktiva 2010/75/EU: Ni podatka.</p> <p>Nacionalna zakonodaja (Slovenija): Zakon o fitofarmacevtskih sredstvih.</p>
15.2. Ocena kemijske varnosti:	Ni izdelana.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe, ki so bile narejene v prejšnji različici:	1. različica
Tabela okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu:	<p>Acute Tox. 4 - Akutna strupenost kat. 4 - zaužitje</p> <p>Skin Sens. 1 - Preobčutljivost kože kat. 1</p> <p>Repr. 2 - Strupenost za razmnoževanje kat. 2</p> <p>STOT RE 2 - Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost kat. 2</p> <p>Aquatic Acute 1 - Nevarno za vodno okolje akutno kat. 1</p> <p>Aquatic Chronic 1 - Nevarno za vodno okolje kronično kat. 1</p> <p>Aquatic Chronic 3 - Nevarno za vodno okolje kronično kat. 3</p> <p>PBT - obstojne, bioakumulativne, strupene snovi</p> <p>vPvB - zelo obstojne, zelo bioakumulativne snovi</p> <p>n.a. - not applicable</p> <p>DNEL - izpeljana raven brez učinka</p> <p>PNEC - predvidena koncentracija brez učinka</p>
Reference ključne literature in virov podatkov:	Varnostni list proizvajalca z dne 1. 11. 2017.
Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]	
Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Repr. 2; H361fd	Računska metoda.
Pomen stavkov o nevarnosti (H):	<p>H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.</p> <p>H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.</p> <p>H361fd Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.</p> <p>H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.</p> <p>H400 Zelo strupeno za vodne organizme.</p> <p>H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.</p> <p>H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.</p>

VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 4. 1. 2018
Sprememba: -
Št. različice: 01

RIVAL DUO

Stran 12 od 12

Nasvet za ustrezno usposabljanje za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Usposabljanje delavcev za varno delo s kemikalijami skladno z oceno tveganja.

Drugi podatki:

Tukaj navedeni podatki temeljijo na sedanjem znanju in izkušnjah. Ta varnostni list ne nadomešča navodila za uporabo in deklaracije, ki je priložena originalnemu pakiranju.