

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) 1907/2006 (REACH)

Trgovsko ime: **DRAKER RTU UNIVERZALNI INSEKTICID**

Datum izdelave: **6. 11. 2014**

Datum spremembe: **25.5.2017**

Izdaja: **1.2**

Stran 1 od 11

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime:

DRAKER RTU UNIVERZALNI INSEKTICID

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe:

Mikrokapsuliran insekticid širokega spektra v obliki pripravljen za uporabo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

1.3.1 Podatki o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje: Agroruše d.o.o.
Naslov: Tovarniška 27, 2342 Ruše, Slovenija
Telefon: 02-669-07-10
Faks: 02-669-07-66
Elektronski naslov: agroruse@agroruse.si

1.3.2 Podatki o proizvajalcu/imetniku registracije

Podjetje: VEBI Istituto Biochimico s.r.l.,
Naslov: via Desman 43, 35010, Borgoricco (PD) Italija.
Telefon: Tel.: +39 049 9337111
Faks:
Elektronski naslov:

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Klic v sili – Center za obveščanje 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

2.1.1 Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Nevarno za vodno okolje (Aquatic Acute 1). Zelo strupeno za vodne organizme.

Nevarno za vodno okolje (Aquatic Chronic 1). Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.1.2 Dodatne informacije

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glejte ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

2.2.1 Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Piktogrami za nevarnost:



VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) 1907/2006 (REACH)

Trgovsko ime: **DRAKER RTU UNIVERZALNI INSEKTICID**

Datum izdelave: **6. 11. 2014**

Datum spremembe: **25.5.2017**

Izdaja: **1.2**

Stran 2 od 11

Opozorilna beseda: **Pozor**

Stavki o nevarnosti:

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P309 + P311 PRI izpostavljenosti ali slabem počutju: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov/embalaže.

2.3 Druge nevarnosti

Pripravek ne spada med PBT in vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijsko ime	CAS št. EC št. Indeks št. Reg. št. REACH	m/m %	Razvrstitev sklada z Uredbo (ES) 1272/2008
Cipermetrin cis/trans +/- 40/60 (*)	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4 -	0,3	Acute Tox. 4 *, H332 Acute Tox. 4 *, H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tetrametrin	7696-12-0 231-711-6 - -	0,06	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Piperonil butoksid	51-03-6 200-076-7 - -	0,3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasvet:

Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak ali dobro zračen prostor, jo zavarujemo pred mrazom oziroma vročino in ji zagotovimo osnovne življenjske funkcije. Pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo in/ali navodila za uporabo pripravka.

Pri stiku z očmi:

S palcem in kazalcem se razpre očesni vekci in se oči temeljito spere s čisto vodo. V primeru draženja se je potrebno posvetovati z zdravnikom in mu pokazati ta varnostni list.

Pri stiku s kožo:

Odstranimo onesnažena oblačila in obutev. Onesnaženo kožo umijemo z milom in veliko količino vode, tako dolgo, da ni več sledu pripravka (15-20 minut). Posvetujemo se z zdravnikom in mu pokažemo ta varnostni list. Ne uporabljamo topila in razredčila.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) 1907/2006 (REACH)

Trgovsko ime: **DRAKER RTU UNIVERZALNI INSEKTICID**

Datum izdelave: **6. 11. 2014**

Datum spremembe: **25.5.2017**

Izdaja: **1.2**

Stran 3 od 11

Pri zaužitju:

Usta se spere z vodo. Bruhanja se ne izziva. Takoj je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Osebam z motnjo zavesti se ne sme dati ničesar piti, niti ne izzivati bruhanja. V primeru draženja se je potrebno posvetovati z zdravnikom in mu pokazati ta varnostni list.

Pri vdihavanju:

Pri vdihavanju večje količine se ravna po splošnih ukrepih.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Pripravek vsebuje cipermetrin in tetrametrin, ki spada med piretroide. Simptomi povezani z izpostavljenostjo piretroidnim spojinam vključujejo: draženje kože in oči, preobčutljivost na zvok in dotik, nenormalen občutek obraza, občutek zbadanja, mravljinčenje ali občutek plazenja na koži, odrevenelost, glavobol, omotica, slabost, bruhanje, driska, slinjenje in utrujenost. Pri izpostavljenosti večjim količinam pripravka, se lahko pojavi trzanje mišic in kopičenje tekočine v pljučih. Zasoplost, mehurji, maroge in panji so prav tako povezani z izpostavljenostjo tetrametrinu. Pri sesalcih je značilen simptom zastupitve z tetrametrinom, tremor (T-sindrom).

V stiku s kožo:

Lahko povzroči rdečico in draženje.

V stiku z očmi:

Lahko povzroči rdečico, pekoč občutek in draženje.

Vdihavanje:

Lahko povzroči draženje, kašelj, vneto grlo.

Zaužitje:

Lahko povzroči negativne učinke pri zaužitju.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Za gašenje uporabimo prah, peno, CO₂ ali razpršen vodni curek.

Neustrezna sredstva za gašenje:

-

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja:

Pri požaru se lahko razvijajo strupene in/ ali dražljive snovi (CO_x, NO_x, SO_x, HCl).

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabljamo osebno zaščitno opremo. V bližini požara in povsod kjer je gost dim, uporabljamo dihalni aparat ali primerno plinsko masko. Gasimo s privetrne strani. Pri segrevanju zaradi požara v okolici hladimo posode z razpršenim vodnim curkom. Materiale po možnosti odstranimo iz nevarnega območja. Preprečiti moramo izhajanje kontaminiranega gasilnega sredstva v tla, vode ali kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljamo zaščitno obleko in po potrebi zaščitimo dihalne organe. Odstranimo vse možne vire vžiga. Prezračimo prostore. Glede osebne zaščite glej točko 8.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) 1907/2006 (REACH)

Trgovsko ime: **DRAKER RTU UNIVERZALNI INSEKTICID**

Datum izdelave: **6. 11. 2014**

Datum spremembe: **25.5.2017**

Izdaja: **1.2**

Stran 4 od 11

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Če je pripravek prišel v vodotoke, kanalizacijo ali je onesnažil zemljo in vegetacijo, takoj obvestimo gasilce in policijo. Preprečimo širjenje snovi v tla, vode ali kanalizacijo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Raztresen material zberemo s ustrezno zaščito in odložimo v čisto in suho posodo. Prezračimo področje razsutja. Nezaščitenim osebam onemogočimo dostop do področja razsutja. Uporabimo ustrezno zaščitno opremo, kot je zapisano v točki 8.

Pripravek zberemo s pometanjem ali sesanjem ali z drugim primernim mehanskim postopkom in operemo površino z veliko količino vode. Ostanke shranimo, dokler jih ne odstranimo v skladu z zakonodajo v akreditiranem objektu. Če pride do razsutja na cesti ali javnem mestu izvedemo vse ukrepe, da zaščitimo ostale ljudi. Onesnažen material odstranimo na način opisan v točki 13.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Glede osebne zaščite glej točko 8. Onesnažen material odstranimo na način opisan v točki 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

S pripravkom ne ravnamo v bližini isker, plamenov in ostalih virov vžiga. S pripravkom ravnamo samo v dobro prezračenih prostorih. Preprečimo stik z nekompatibilnimi materiali. Uporabiti moramo primeren zadrževalni sistem, da se prepreči razpršitev pare, ki se lahko sprostijo med ravnanjem s pripravkom. Uporabimo primerno zaščitno opremo (gl. točko 8). Pripravek ne smemo uporabljati v bližini kanalizacije, površinskih in podzemnih vod.

Ne jesti piti ali kaditi v delovnih prostorih. Po uporabi pripravka si umijemo roke. Odstranimo onesnaženo obleko in zaščitno opremo pred vstopom v jedilni prostor.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Vsebniki naj bodo tesno zaprti in označeni z imenom izdelka. Prazni vsebniki tega pripravka so lahko nevarni, ker vsebujejo ostanke (hlape, tekočine). Pripravka ne izpostavljati visokim temperaturam in virom toplote. Hraniti ločeno od reaktivnih ali gorljivih snovi.

Hraniti pri sobni temperaturi v temnem in suhem prostoru.

Ne vključuje uporabe stabilizatorjev.

Ne vključuje uporabe antioksidantov.

7.3 Posebne končne uporabe

-

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Pripravek ne vsebuje sestavin za katere bi obstajale mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

8.1.2 PNEC vrednosti

piperonil butoksid

PNEC sladka voda = 0,003 mg / L

PNEC morska voda = 0,0003 mg / L

PNEC sediment (sladka) = 0,0194 mg / kg sediment s. t.

PNEC usedlina (morska voda) = 0,00194 mg / kg sediment s. t.

PNEC prst = 0,136 mg / kg s. t. tal

Oralni PNEC = 12,53 mg / kg hrane

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) 1907/2006 (REACH)

Trgovsko ime: **DRAKER RTU UNIVERZALNI INSEKTICID**

Datum izdelave: **6. 11. 2014**

Datum spremembe: **25.5.2017**

Izdaja: **1.2**

Stran 5 od 11

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Pri uporabi najbolj ustreznih tehničnih kontrol se upošteva tudi lokalna ocena tveganja, ki jo pripravi delodajalec glede na pogoje dela (uporaba snovi/pripravka), zlasti če standardni scenarij izpostavljenosti ni na razpolago (sestavine v snovi/pripravku še niso registrirane v seznamu REACH).

8.2.2 Osebna zaščitna oprema:

Zaščita oči in obraza:

Zaščitne očala v skladu z EN 166; obrazni ščit ali maska z odobrenim filtrom

Zaščita kože:

Primerna zaščitna obleka

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice odporne na kemikalije v skladu z EN 374 odsek 1, 2 in 3 Direktive 89/89/CEE.

Rokavice morajo biti nepremočljive in odporne na sestavine pripravka. Uporabite rokavice iz polivinil alkohola ali nitril gume.

Zaščita dihal:

Ni potrebna

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	tekočina
Vonj	karakterističen
Mejne vrednosti vonja	motna
pH	Ni podatka.
Tališče/ledišče	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatka.
Plamenišče	Ni podatka.
Hitrost izparevanja	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatka.
Zgornja meja vnetljivosti ali eksplozije	Ni podatka.
Spodnja meja vnetljivosti ali eksplozije	Ni podatka.
Parni tlak	Ni podatka.
Parna gostota	Ni podatka.
Gostota	0,98 – 1,0 g/cm ³
Topnost	Dispergira
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatka.
Temperatura samovžiga	Ni podatka.
Temperatura razpadanja	Ni podatka.
Viskoznost	Ni podatka.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) 1907/2006 (REACH)

Trgovsko ime: **DRAKER RTU UNIVERZALNI INSEKTICID**

Datum izdelave: **6. 11. 2014**

Datum spremembe: **25.5.2017**

Izdaja: **1.2**

Stran 6 od 11

Eksplozivne lastnosti	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti	Ni podatka.

9.2 Drugi podatki

-

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pripravek ni reaktiven pri normalnih pogojih uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Pripravek je stabilen pri normalnih pogojih temperature in tlaka, če je shranjen v zaprti posodi in v dobro prezračenem in hladnem prostoru.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri normalnih pogojih skladiščenja ni možnosti nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Viri vžiga, toplota, voda, vlaga, svetloba

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri visoki temperaturi pripravek razpade in sprošča strupene hlape in pline CO_x, NO_x, SO_x, HCl

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje: Lahko povzroči draženje, kašelj, vneto grlo.

Koža: Lahko povzroči rdečico in draženje.

Oči: Lahko povzroči rdečico, pekoč občutek in draženje.

Zaužitje: Lahko povzroči negativne učinke pri zaužitju.

Pripravek vsebuje cipermetrin in tetrametrin, ki spada med piretroide.

Toksikološke in kinetične informacije (ADME = Adsorbcija, Distribucija, Metabolizem, Ekskrecija/izločanje):

Radioaktivni piretroid, ki je bil dajan oralno sesalcem, se je absorbiral iz prebavnega trakta živali in porazdelil po vseh pregledanih tkivih.

Cipermetrin se predvsem absorbira iz gastrointestinalnega trakta. Lahko se absorbira tudi z vdihavanjem razpršenega škropiva in le minimalno skozi nepoškodovano kožo. Obe izomeri se zlahka presnavljata z mikrosomskimi esterazami in oksidazami v jetrih. Pri cis izomeri, ki je bolj stabilna lahko pred razklopom estera do obsežne hidroksilacija. Pri večini živali, razen psov, je bil urin glavna pot izločanja (+ 80%). Pri miših in podganah, so v blatu odkrili le majhno količino nehidroliziranega izdelka. Razpad cipermetrina je bila v večini živali hitra, v večini tkiv je bila razpolovna doba približno en dan; v maščobnem tkivu pa v razponu od 10 do 30 dni.

Pri podganah, ki so jim dajali tetrametrin z radioaktivnim izotopom v kislinskem ali alkoholnem delu molekule oralno ali subkutano se zlahka absorbira, presnavlja ter izloča. Približno 95% odmerka izloči v 5-7 dneh v urinu in blatu v bolj ali manj enakih delih. Ostanki v tkiva po obeh načinih vnosa so zelo nizki.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) 1907/2006 (REACH)

Trgovsko ime: **DRAKER RTU UNIVERZALNI INSEKTICID**

Datum izdelave: **6. 11. 2014**

Datum spremembe: **25.5.2017**

Izdaja: **1.2**

Stran 7 od 11

V »in vivo« študijah na podganah, se absorbiran piperonil butoksid kvantitativno razgradi, saj ga le malo ali nič najdemo v urinu. Piperonil butoksid se večinoma presnovi pri čemer je glavna pot presnove odprtje metilendioksi obroča, ki mu sledi zaporedna oksidacija 2- (2-butoksietoksi) etoksimetil stranske verige. Bioakumulacija snovi ali njenih metabolitov v tkivih je malo verjetna.

11.1.1 Akutna strupenost

Za sestavine

Kemijsko ime	Pot izpostavljenosti	Tip	Vrsta	Čas	Odmerek	Metoda	Opombe
cipermetrin	oralno	LD ₅₀	podgana		891 mg/kg		
tetrametrin	oralno	LD ₅₀	podgana		4640 mg/kg		
piperonil butoksid	oralno	LD ₅₀	podgana		5630 mg/kg		
cipermetrin	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 1600 mg/kg		
tetrametrin	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2500 mg/kg		
piperonil butoksid	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
cipermetrin	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana		7889 mg/m ³		
tetrametrin	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana		> 2500 mg/m ³		
piperonil butoksid	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana		= > 5,9 mg/L		

11.1.2 Jedkost za kožo/draženje kože

Za sestavine

Kemijsko ime	Pot izpostavljenosti	Tip	Vrsta	Čas	Odmerek	Rezultat	Metoda	Opombe
cipermetrin	dermalno					zmerno draži		
tetrametrin	dermalno					ne draži		
piperonil butoksid	dermalno					ne draži		

11.1.3 Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Za sestavine

Kemijsko ime	Pot izpostavljenosti	Tip	Vrsta	Čas	Odmerek	Rezultat	Metoda	Opombe
cipermetrin	dermalno					šibek učinek		
tetrametrin	dermalno					ne povzroča preobčutljivosti		
piperonil butoksid	dermalno					ne povzroča preobčutljivosti		

11.1.4 Kronična strupenost

Za sestavine

Kemijsko ime	Pot izpostavljenosti	Tip	Vrsta	Čas	Odmerek	Metoda	Opombe
cipermetrin	oralno	NOEL	podgana	3 mes	5 mg/kg/dan		
cipermetrin	oralno	NOEL	pes	3 mes	12,5 mg/kg/dan		
tetrametrin	oralno	NOEL	podgana	104 tedni	12 mg/kg		
piperonil butoksid	oralno	LOAEL	podgana	104 tedni	6000 ppm		
piperonil butoksid	oralno	NOAEL	pes	90 dni	14,8 mg/kg/dan		
piperonil butoksid	oralno	LOAEL	pes	90 dni	63 mg/kg/dan		

11.1.5 Mutagenost za zarodne celice

Za sestavine

Kemijsko ime	Pot izpostavljenosti	Tip	Vrsta	Čas	Odmerek	Rezultat	Metoda	Opombe
cipermetrin						negativno		
tetrametrin						negativno		

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) 1907/2006 (REACH)

Trgovsko ime: **DRAKER RTU UNIVERZALNI INSEKTICID**

Datum izdelave: **6. 11. 2014**

Datum spremembe: **25.5.2017**

Izdaja: **1.2**

Stran 8 od 11

piperonil butoksid						negativno		
-----------------------	--	--	--	--	--	-----------	--	--

11.1.6 Rakotvornost

Za sestavine

Kemijsko ime	Pot izpostavljenosti	Tip	Vrsta	Čas	Odmerek	Rezultat	Metoda	Opombe
cipermetrin						negativno		
tetrametrin						možno rakotvorno		
piperonil butoksid				2 leti	30 mg/kg/dan	negativno		

11.1.7 Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

Kemijsko ime	Pot izpostavljenosti	Tip	Vrsta	Čas	Odmerek	Rezultat	Metoda	Opombe
cipermetrin		NOAEL			5 mg/kg/dan	negativno		
tetrametrin		NOAEL			100 mg/kg/dan	negativno		
piperonil butoksid		NOAEL			200 mg/kg/dan	negativno		

11.1.8 STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Kemijsko ime	Pot izpostavljenosti	Tip	Vrsta	Čas	Odmerek	Rezultat	Metoda	Opombe
piretroidi		NOEL	podgana		12,5 mg/kg/dan			
tetrametrin	inhalacija	NOEL	podgana	28 dni	49 mg/m ³			

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

12.1.1 Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Kemijsko ime	Tip	Odmerek	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
cipermetrin	LC ₅₀	0,002 mg/L	96 ur	ribe	<i>Salmo trutta m. lacustris</i>		
cipermetrin	LC ₅₀	0,0005 mg/L	96 ur	ribe	<i>Salmo gairdneri</i>		
tetrametrin	LC ₅₀	0,033 mg/L	96 ur	ribe	<i>Bracydanio rerio</i>		
piperonil butoksid	LC ₅₀	3,94 mg/L	96 ur	ribe	<i>Cyprinodon variegatus</i>		
cipermetrin	LC ₅₀	0,002 mg/L	24 ur	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
tetrametrin	EC ₅₀	0,47 mg/L	48 ur	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
piperonil butoksid	EC ₅₀	510 mg/L	48 ur	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
tetrametrin	IC ₅₀	1,36 mg/L	72 ur	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
piperonil butoksid	ErC ₅₀	3,89 mg/L	72 ur	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>		

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) 1907/2006 (REACH)

Trgovsko ime: **DRAKER RTU UNIVERZALNI INSEKTICID**

Datum izdelave: **6. 11. 2014**

Datum spremembe: **25.5.2017**

Izdaja: **1.2**

Stran 9 od 11

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Za sestavine

Kemijsko ime	Medij	Tip	Rezultat	Metoda	Opombe
cipermetrin	prst	DT ₅₀	14 - 28 dni		
cipermetrin	prst (sterilizirana)	DT ₅₀	20 – 25 tednov		
cipermetrin	voda	hidroliza DT ₅₀ , pH 7	> 50 dni		
cipermetrin	voda	fotoliza	> 100 dni		
tetrametrin	hlapi	DT ₅₀	K _{oc} = 790		
piperonil butoksid	voda	hidroliza DT ₅₀ , pH 5, 7, 9	> 500 dni		
piperonil butoksid	prst aerobno	DT ₅₀	10 dni		
piperonil butoksid	prst anaerobno	DT ₅₀	144 dni		

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1 Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Kemijsko ime	Organizem	Tip	Rezultat	Metoda	Opombe
cipermetrin	<i>Leuciscus idus melanotus</i>	BCF	420		
cipermetrin	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	BCF	430		
tetrametrin		BCF	34		
piperonil butoksid	ribe užitno tkivo	BCF	91		
piperonil butoksid	cele ribe	BCF	260		
piperonil butoksid	ribe neužitno tkivo	BCF	380		

12.4 Mobilnost v tleh

Vrednosti Koc segajo od 5800 do 160000, kar kaže na to da, cipermetrin v prsti ni mobilan.

Vrednosti Koc 2045 in 2754, kažejo na to da, tetrametrin v prsti ni mobilan.

Piperonil butoksid ima nizko do zmerno mobilnost v peščeni ilovici, glinasti ilovici in muljasti ilovici in visoko mobilnost v pesku.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

-

12.6 Drugi škodljivi učinki

Cipermetrin in tetrametrin sta zelo strupena za čebele.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Kontaminirano odpadno embalažo in neuporabne ostanke sredstev odstranimo s sežigom v incineratorju. Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

okolju nevarna snov, tekoča, n.d.n. (vsebuje piretrine, piperonil butoksid, cipermetrin)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) 1907/2006 (REACH)

Trgovsko ime: **DRAKER RTU UNIVERZALNI INSEKTICID**

Datum izdelave: **6. 11. 2014**

Datum spremembe: **25.5.2017**

Izdaja: **1.2**

Stran 10 od 11

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

9

14.4 Skupina embalaže

III

14.5 Nevarnosti za okolje

Pripravek je nevaren za okolje in onesnažuje morje.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

-

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

-

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Evropska okvirna direktiva o varnosti in zdravju pri delu (Direktiva 89/391 EGS)

Direktiva Sveta z dne 21. decembra 1989 o približevanju zakonodaj držav članic v zvezi z osebno zaščitno opremo

Direktiva Sveta 98/24/ES z dne 7. aprila 1998 o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu (štirinajsta posebna direktiva v smislu člena 16(1) Direktive 89/391/EGS)

Direktiva 98/8/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. februarja 1998 o dajanju biocidnih pripravkov v promet

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe varnostnega lista

-

Okrajšave in kratice

DT₅₀ : čas potreben za 50 % razgradnjo

DT₉₀ : Period čas potreben za 90 % razgradnjo

EC₅₀ : mediana efektivne koncentracije

LC₅₀ : mediana smrtne koncentracije

LD₅₀ : mediana smrtne doze

NOEC: koncentracija, pri katerih ni opaznih učinkov

LOEL: najnižja raven opaznega učinka

NOAEL: odmerki, ki ne povzročajo učinkov)

Reference ključne literature in virov podatkov

MSDS DRAKER RTU, Vebi, 12.12.2011.

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

-

Stavki H in R

Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

R stavki

R20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.
R37 Draži dihala.
R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) 1907/2006 (REACH)

Trgovsko ime: **DRAKER RTU UNIVERZALNI INSEKTICID**

Datum izdelave: **6. 11. 2014**

Datum spremembe: **25.5.2017**

Izdaja: **1.2**

Stran 11 od 11

vodno okolje.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nasveti o usposabljanju

-

Dodatni podatki

Vsebina varnostnega lista je pripravljena na osnovi do sedaj razpoložljivega znanja in edino z namenom, da opiše proizvod z vidika varnostnih zahtev. Ne odgovarjamo za posledice nepravilnega ravnanja ali napačnega razumevanja podanih informacij. Ta varnostni list nadomesti vse prejšnje izdaje.