



VARNOSTNI LIST

1.	IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA in PODATKI O PROIZVAJALCU/ DOBAVITELJU	
1.1.	Identifikacija pripravka:	FUMITHRINE 4.4. dimni generator
1.2.	Podatki o dobavitelju: TIP SPIN d.o.o., Ul heroja šaranoviča 34, 2000 Maribor Tel.:+386(0)2 25 27 7 34 041 710 669	Podatki o proizvajalcu: L.C.B. S.A. 71260 La Salle Francija
2.	UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:	
2.2.1.	Nevarnosti pripravka: Xi, dražilno 	N, okolju nevarno 
	<p>R 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost .</p> <p>R 550/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.</p> <p>Pripravek je označen in razvrščen po direktivah EU, veljavnih lokalnih predpisih in priporočilih strokovne literature in proizvajalca pripravka.</p>	
3.	SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:	
	Kemijsko ime:	mešanica navedenih snovi in nenevarnih dodatkov:
	1.Vsebuje:	PERMETRIN
	Označitev snovi:	Xn, N, R 20/22-43-50/53 CAS.št. : 52645-53-1, EINECS: 258-067-9
	Koncentracija snovi v pripravku:	1-5 %
	2. Vsebuje:	Piperonilbutoksid
	Označitev snovi:	N, R 50/53 Cas št: 51-03-6
	Koncentracija snovi v pripravku:	1-5 %
4.	UKREPI ZA PRVO POMOČ:	
	<p>Napotki za zdravnika: pokazati etiketo in embalažo.</p> <p>Vdihavanje: Ob primerni lastni zaščiti ponesrečenca odstranite iz prostora na svež zrak. Ponesrečenca umiriti in dobro pokriti, da se ne podhladi. Pri težavah z dihanjem mu dajajte kisik. Pri nezavesti, ga namestite v stabilen položaj. Tako j poskrbite za ustrezno zdravniško pomoč.</p> <p>Stik s kožo: (prah) Ob primerni lastni zaščiti odstranite onesnaženo obleko in kožo takoj umijte s tekočo vodo in milom. Pri kontaktu velike površine kože s pripravkom in pri trajajočem draženju kože poskrbeti za zdravniško pomoč.</p> <p>Stik z očmi: (prah) Spirajte z velikimi količinami vode, pri čemer morajo biti oči odprte. Pokličite zdravnika.</p> <p>Zaužitje: (prah) Ne sprožati bruhanja. Usta sprati. Pomiriti. Poklicati zdravnika.</p>	
5.	UKREPI OB POŽARU:	
	<p>Gasilna sredstva: voda, vodn megla, pena, gasilni prah.</p> <p>Posebne nevarnosti: v primeru požara lahko nastajajo nevarni plini.</p>	

VARNOSTNI LIST

	<p>Zaščitna oprema: samostojni dihalni aparat(Ostali napotki pri gašenju: po možnosti pripravke umakniti iz področja požara, sicer pa posode hladiti z vodo. Preprečiti zlivanje gasilne vode v meteorne in podtalne vode.</p>
6.	<p>UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTITIH:</p> <p>Osebnostni varnostni ukrepi: preprečiti kontakt s pripravkom. Nepooblaščenim osebam preprečiti stik s pripravkom. Skrbeti za dobro prezračevanje. Preprečiti stik s kožo. Ne vdihavati prahu. Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice ali pol masko za obraz , filter P (prah). Preprečiti prašenje</p> <p>Okoljevarstveni ukrepi: Ne izpuščati v kanalizacijo.</p> <p>Ukrepi za čiščenje: natančno čiščenje raztresenega pripravka in odstranitvev v skladu z lokalnimi predpisi. Preprečiti prašenje.</p> <p>Ostali napotki: informacije vezane na zaščitno opremo so zapisane v tč 8. Informacije o odstranjevanju pripravka so zapisane v tč. 13.</p>
7.	<p>RAVNANJE Z NEVARNIM PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE</p> <p>Ravnanje: Uporabljati samo v skladu z navodili. Ventiliranje izključiti. Izhode iz delovnih prostorov zapreti. Pripravek ob uporabi postaviti na površino, ki je obstojna na vročino. V času dimljenja prostore zapustiti in jih označiti z opozorilnimi napisi. Ne zadimljati v prisotnosti ljudi, živali in rastlin in nezavarovanih oz. nepakiranih živil. Akvarije pokriti. Pri delu ne jesti , piti, ne kaditi. Prostor ne uporabljati 4 do 12 ur po dimljenju. Pred ponovno uporabo prostora, tega prezračiti. V primeru sproščanja velikih količin pripravka v ozračje je možno onesnaženje okolja. Obvestiti ustrezne službe.</p> <p>Požarna in eksplozijska nevarnost: vire vžiga odstraniti z območja skladiščenja pripravka. Ne kaditi.</p> <p>Skladiščenje: v zračnem, suhem prostoru pri sobni temperaturi . Zaščititi pred viri ognja in viri toplote. Skladiščiti v originalni embalaži. Skladišče mora biti dostopno samo pooblaščenim osebam.</p>

VARNOSTNI LIST

8.	<p>NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU:</p> <p>Osebna zaščita: Vdihavanje: V kolikor morate biti v prostoru v času dimljenja uporabiti zaščitno masko za obraz po DIN EN 136 z filtrom tip ABEK_P2. Pri delu s prahom po dimljenju uporabiti delno zaščito za obraz z filtrom tip(prah) razred 2.</p> <p>Zaščita rok: Zaščitne rokavice je potrebno uporabiti le po dimljenju, za odstranjevanje embalaže in v stiku s prahom. Material zaščitnih rokavic mora biti obstojen na medij. Pred uporabo preveriti obstojnost materiala.</p> <p>Zaščita oči: Pri direktnem stiku s prahom uporabiti zaščitna očala. V kolikor morate biti v prostoru v času dimljenja uporabiti zaščitno masko za obraz po DIN EN 136 z filtrom tip ABEK-P2.</p> <p>Zaščita kože: V kolikor morate biti v prostoru v času dimljenja uporabiti zaščitno obleko.</p> <p>Splošni napotki in higiena: Skrbeti za čistočo na delovnem mestu. Preprečiti stik s pripravkom. Preventivna zaščita kože priporočljiva. Delovno obleko shranjevati na posebnem prostoru. Onesnaženo obleko pravočasno menjati. Pred odmori in ob koncu dela s pripravkom, dobro oprati roke.</p>
9.	<p>FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:</p> <p>Izgled: prah, rumenkaste barve pH vrednost: 1 % raztopine: ni določena gostota: 0,60-0,68 g/cm³- prah Topnost v vodi: netopno</p>
10.	<p>OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:</p> <p>Nevarne reakcije in snovi, ki se jim je potrebno izogibati: Ni nevarnih reakcij pri pravilnem skladiščenju in uporabi pripravka. Reakcija ri dimljenju je eksotermna.</p> <p>Nevarni produkti razkroja: Pri gorenju pripravka se sproščajo dušikovi oksidi, CO, CO₂, amoniak, klorovodik.</p>
11.	<p>TOKSIKOLOŠKI PODATKI:</p> <p>Izkušnje iz prakse: Po dosedanjih izkušnjah pri pravilni uporabi pripravka ni bilo škodljivih učinkov in vplivov za uporabnika. Za pripravek ni eksperimentalnih podatkov.</p> <p>Akutna toksičnost: LD 50 /LC 50 vrednosti: Permetrin (CAS št 52645-53-1) LD 50 (dermalno, podgana): > 4000 mg/kg LD 50 (dermalno, zajec): > 2000 mg/kg LD 50 (oralno, podgana): > 6000 mg/kg</p> <p>Primarna dražljivost: Pri stiku s kožo (prašni delci in dim): dražilno. Pri stiku z očmi (prašni delci in dim): dražilno. Pri vdihavanju (prašni delci in dim): lahko draži dihalne poti, povzroči kašelj, težave z dihanjem, hiperaktivnost in kolaps. Pri zaužitju: prahu lahko povzroči draženje ustne sluznice, draži dihalne poti, povzroči bruhanje, tresenje, krče,</p>

VARNOSTNI LIST

	<p>vročino in krvavitve iz nosu.</p> <p>Kronična toksičnost: Ni podatkov za pripravek. Za kronično toksičnost veljajo enaki učinki kot za akutno toksičnost. Glej točko 8. Pri delu upoštevati navodila za varno delo s kemikalijami.</p>
12.	<p>EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI :</p> <p>Splošni podatki: Nevarnost za vode: lastna ocena razred 3- močno onesnažuje vode. Pripravek naj ne pride v meteorne, podtalne vode in kanalizacijo, tudi ne v majhnih količinah. Pitna voda se onesnaži že z majhnimi količinami pripravka.</p> <p>Biološki učinek: Škodljivo vpliva na čebele. Škodljivo vpliva na ribe.</p> <p>Mobilnost in bioakumulacija: Permetrin: Vodotopnost: 0,07 mg/l Razporeditveni koeficient oktanol/voda: (log Pow): 6,8 Bioakumulacijski faktor – postrvc : 560 Bioakumulacijski faktor – ostriga: 1900</p> <p>Mobilnost in bioakumulacija: Piperonilbutoksid Vodotopnost: 14 mg/l Razporeditveni koeficient oktanol/voda: (log Pow): 4,75 Bioakumulacijski faktor – telo : 260</p> <p>Persistenca in razgradljivost: Permetrin: Razpolovna doba(aerob) v vodi: 37,7 dni Razpolovna doba(aerob): v tleh: 25,1 dni Razpolovna doba(anaerob): v tleh: 50,0 dni</p> <p>Persistenca in razgradljivost: Piperonilbutoksid Razpolovna doba(aerob): v vodi: 21,3 dni Razpolovna doba(anaerob): v vodi: 2800 dni Razpolovna doba(aerob): v tleh 79 dni Razpolovna doba(anaerob): v tleh 927 dni</p> <p>Akutna toksičnost: Permetrin: Daphnia (daphnia magna): EC 50 (24 h) 0,017 mg/l Alge: (scenedesmus subspicatus) IC 50 (72 h): 0,5 mg/l Ribe: (poecilia reticulata) LC 50(96 h): Toksičnost na čebele: močno toksično za čebele.</p> <p>Akutna toksičnost: za: Piperonilbutoksid Daphnia (daphnia magna): EC 50 (48 h) 0,51 mg/l Alge: (scenedesmus subspicatus) IC 50 (72 h): 0,5 mg/l Ribe: (poecilia reticulata) LC 50(96 h): 6,12 mg/l Toksičnost na čebele – kontakt: LD 50 25 µg/čebelo</p> <p>Toksičnost na ostale organizme za snov: Piperonilbutoksid Prepelica: LD 50 > 2000 mg/kg</p>
13.	<p>ODSTRANJEVANJE:</p>
14.	<p>TRANSPORTNI PODATKI :</p>
	<p>Zemeljski transport RID/ADR :</p> <p>UN številka: 3077 Razred: 9 Številka: 90 Embalažna skupina: III</p>

