

Agroruše d.o.o.

VARNOSTNI LIST

Datum revidirane izdaje: 31. 3. 2003

ORTUS 5 SC

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU**1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA**

Trgovsko ime : ORTUS 5 SC
Namen uporabe : akaricid
Opis : koncentrirana suspenzija

1.2. PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj : Agroruše d.o.o., Tovarniška 27, 2342 Ruše, Slovenija
Telefon : 02-66-907-10
Fax : 02-66-907-66
Proizvajalec : Nihon Nohyaku Co., Ltd., 1-2-5, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokio 103, Japonska
Informacije v nujnih primerih : Agroruše d.o.o.
Tel.: 02-66-907-10

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

kemijsko ime	m/m %	CAS št.	EC št.	indeks št.	Simbol	R stavki
fenpiroksimat terc-butyl (E)- α -(1,3-dimetil-5-fenoksipirazol-4-ilmetilenamino-oksi)-p-toluat	5,0	134098-61-6			T, N	22-23-36-43-50/53
propilenglikol	10,0	57-55-6	200-338-0			

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo. Draži oči. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**Splošna navodila**

Ponesrečenca premestimo iz nevarnega območja na prosto ali v dobro zračen prostor, ga zavarujemo pred ohladitvijo, če ne diha mu damo umetno dihanje in takoj poiščemo zdravniško pomoč.

Zdravniška pomoč je potrebna pri simptomih, ki so očitna posledica vdihavanja, zaužitja ali delovanja sredstva na kožo ali oči.

Pri zaužitju: ponesrečencu damo piti medicinsko oglje v veliki količini vode in povzročimo bruhanje. Nezavestni osebi ne dajemo piti in ne izzovemo bruhanja. Položimo jo v stabilno bočno lego.

Pri vdihavanju: ravnamo se po splošnih navodilih

Pri stiku s kožo: takoj odstranimo onesnažena oblačila, kožo temeljito speremo z vodo in milom.

Pri stiku z očmi: oči spiramo s čisto vodo. Pri tem odpremo očesno veko s palcem in kazalcem.

Nujna zdravniška pomoč zagotoviti in vzdrževati je potrebno vitalne funkcije. Pri zaužitju večje količine pripravka je indicirano spiranje želodca, ogroženi osebi damo aktivno oglje in salinično odvajalo.

Antidot specifični antiodot ni poznan, zdravljenje je simptomatično.

Agroruše d.o.o.

VARNOSTNI LIST

Datum revidirane izdaje: 31. 3. 2003

ORTUS 5 SC

5. UKREPI OB POŽARU

Sredstva za gašenje	prah, pena, CO ₂ , razpršen vodni curek
Posebne nevarnosti požara:	pri požaru se razvijajo strupene in/ ali dražljive snovi. ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi
Zaščitna oprema:	v bližini požara in povsod kjer je gost dim uporabljamo dihalni aparat ali primerno plinsko masko.
Postopek gašenja	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.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebnih varovalnih ukrepov:	Uporabljamo zaščitno obleko in po potrebi zaščitimo dihalne organe. Odstranimo vse možne vire vžiga. Glede osebne zaščite glej točko 8.
Ukrepi za varovanje okolja:	Takoj obvestimo gasilce in policijo. Nevarno območje zapremo in obvestimo prebivalce v bližini. Preprečimo širjenje snovi v tla, vode ali kanalizacijo.
Metode za čiščenje	Preprečimo širjenje snovi v tla, vode ali kanalizacijo tako, da jo pokrijemo z absorptivnim materialom kot npr. pesek, suha zemlja, žaganje in drugi. Ostanke zberemo v posebej označene in trdno zaprte posode in jih predamo v strokovno obdelavo. Onesnažen material odstranimo na način opisan v točki 13.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

Ravnanje	Preprečimo stik s kožo, očmi in obleko. Hlapov sredstva ne smemo vdihavati. Pri delu ne smemo jesti, piti in ne kaditi. Uporabljamo primerna osebna zaščitna sredstva glej točko 8.
Skladiščenje	Hranimo samo v izvorni in dobro zaprti posodi, na hladnem in dobro prezračevanem mestu, zaklenjeno in zunaj dosega otrok ter ločeno od hrane, pijače on krmil. Ne skladiščiti na direktnem soncu. Ne sme zmrzniti. Temperatura skladiščenja od 0 °C do 35 °C

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Tehnični ukrepi	Proizvodni obrati morajo imeti dobro prostorsko prezračevanje in lokalno odsesavanje.
Maksimalne dopustne koncentracije (MDK)	fenpiroksimat 0,07 mg/m ³ (interna vrednost firme Nihon Nohyaku)
Zaščita dihal	pri večji izpostavljenosti polobrazna zaščitna maska v skladu s SIST EN 149:2001
Zaščita rok	zaščitne rokavice v skladu s SIST EN 374:1996, SIST EN 420:1996
Zaščita oči	zaščitna očala v skladu s SIST EN 166:1996 na mestih kjer je povečana nevarnost stika z očmi
Zaščita kože	delovna obleka, obutev

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Izgled :	gosta tekočina
Barva :	bela
Vonj :	rahel
Vnetišče (°C):	n.a.
Plamenište (°C):	n.a.
Eksplozijska območja :	n.a.
Gostota :	~1,018 g/cm ³ pri 20 °C

Agroruše d.o.o.

VARNOSTNI LIST

Datum revidirane izdaje: 31. 3. 2003

ORTUS 5 SC

Viskoznost :	~384 mPa.s	pri 25 °C
pH vrednost :	~6,2	1 % suspenzija
Porazdelitveni koeficient v sistemu n-oktanol / voda log P _{ow}	5,01	podatek velja za fenpiroksimat

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemična obstojnost:	stabilno v normalnih okoliščinah.
Nevarni produkti razgradnje:	ni
Nezdružljive snovi:	niso znane

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

LD ₅₀ oralno m. podgane:	9000 mg/kg
LD ₅₀ oralno ž. podgane	8200 mg/kg
LD ₅₀ dermalno podgane:	>2000 mg/kg
LC ₅₀ inhalacijsko m. podgane (4 h):	4,8 mg/l
LC ₅₀ inhalacijsko ž. podgane (4 h):	2,8 mg/l
Vnetje kože kunci:	zmerno draži
Vnetje oči kunci:	rahlo do zmerno draži
Stik z očmi :	lahko draži oči in povzroči začasne poškodbe.
Stik s kožo :	pri daljši izpostavljenosti lahko povzroči izpuščaje na koži pri občutljivejših posameznikih. Pri ponavljajoči se izpostavljenosti lahko povzroči alergije.
Zaužitje :	zaužitje večje količine proizvoda lahko povzroči bruhanje in drisko in upočasnjeno prebavo. Značilni simptomi niso poznani.
Inhalacija :	vdihanje visokih koncentracij povzroči draženje dihal in izločil in rahlo drhtenje.

Opisani znaki na poskusnih živalih niso bili dokazani pri ljudeh, saj do sedaj niso znani primeri slučajnih ali namernih zastrupitev.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Strupenost za vodne organizme :

LC ₅₀ (48 h)	krap	0,25 mg/l
EC ₅₀ (3 h)	Daphnia	2,2 mg/l

Giblјivost (fenpiroksimat):

absorpcija/desorpcija

K _{oc}	ilovnata peščena tla	4,53 x 10 ⁴
K _{oc}	ilovnata tla	5,36 x 10 ⁴
K _{oc}	glineno ilovnata tla	7,95 x 10 ⁴
K _{oc}	peščeno ilovnata tla	12,4 x 10 ⁴

Razgradljivost (fenpiroksimat):

razpolovni čas v sterilni vodni raztopini pufru pri 25 °C:

DT ₅₀	pH = 5	180 dni
DT ₅₀	pH = 7	226 dni
DT ₅₀	pH = 9	221 dni

Akumulacija (fenpiroksimat):

BKF (8. teden)	krap	588
BKF (5. dan)	zobati krapovec	1226

Agroaruše d.o.o.**VARNOSTNI LIST**

Datum revidirane izdaje: 31. 3. 2003

ORTUS 5 SC**13. ODSTRANJEVANJE**

Kontaminirano odpadno embalažo in neuporabne ostanke sredstev odstranimo s sežigom v incineratorju. Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega 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. Zaradi visoke toksičnosti za vodne organizme je potrebno posebej paziti, da sredstvo ne onesnaži vodotokov, ribnikov, jezer ali podtalnice.

14. TRANSPORTNI PODATKI

Transport po kopnem RID/ADR

ime :	okolju nevarna snov, tekoča, n.d.n.	embalažna skupina :	III
UN št. :	3082	št. nevarnosti :	90
razred :	9	nalepka nevarnosti :	9

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Označevanje nevarnega pripravka v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov:

Nevarnostni znak :	Xn	Zdravju škodljivo.
	N	Okolju nevarno.
Opozorilne oznake R :	20/21	Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.
	36	Draži oči.
	43	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
	51/53	Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
Obvestile oznake S :	2	Hraniti izven dosega otrok.
	13	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
	36/37/39	Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
	45	Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.
	61	Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

16. DRUGE INFORMACIJE

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.

V 2. točki je popravljeno kemijsko ime fenpiroksimata.