

VARNOSTNI LISTSredstvo: **Clarinet**

datum: 25.03.2003

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU**CLARINET**

1.0 Fungicid, v obliki koncentrirane suspenzije (SC).

1.1 Podatki o uvozniku:

METROB d.o.o.
 Začret 20a
 3202 Ljubečna
 Tel.: 03 78 06 330

1.2 Proizvajalec

BASF AG- Varstvo rastlin
 D- 67065 Ludwigshafen
 tel.: 0049 62160 79066/79146, Fax.: 00 49 621-60-79519.

1.3 Sporočila v sili:

BASF Gasilska služba Ludwigshafen
 Tel.: 0049 621-60-43333 Fax.: 00 49 621-60-79519

V nujnih primerih kontaktirati osebnega zdravnika, v primeru življenjske ogroženosti poklicati št.112!

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

aktivna snov	vsebnost	CAS številka	Indeks številka	EC številka	označitev
Flukvinkonazol 3-(2,4-Diklorofenil)-6-fluoro-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)-4 (3H)-kvinazolinon	4,76 %	136426-54-5	613-173-00-8	411-960-9	T, N, R: 2-,23/25-38-48/22-50/53
Pirimetamil	14,29 %	53112-8-0			N, R: 51/53

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Zdravju škodljivo; nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega zauživanja.

Strupeno za vodne organizme; lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Splošni napotki: ponesrečencu odstraniti kontaminirano obleko. Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo po več urah; zato je zdravniški nadzor potreben vsaj 48 ur po nesreči.

Po vdihavanju: Zagotovimo svež zrak ali kisik, poiščemo zdravniško pomoč. V primeru nezavesti namestimo ponesrečenca v stabilen bočni položaj za prevoz.

Stik s kožo: Takoj umijemo z vodo in milom, ter temeljito speremo. V primeru draženja ali simptomov se posvetujemo z zdravnikom

Stik z očmi: Oči pri odprtih vekah nekaj minut izpiramo pod tekočo vodo, nato se posvetujemo z zdravnikom.

Po zaužitju: Ne izzivamo bruhanja. Usta speremo in popijemo čimveč vode, nato se posvetujemo z zdravnikom. Damo aktivno oglje.

Napotki zdravniku: Simptomi zastrupitve so nespecifični. Snov je lahko hepatotoksična. Kontrola funkcije jeter.

V primeru zaužitja izvedemo izpiranje želodca z dodanim aktivnim ogljem.

Spremljamo funkcije dihanja, srca in centralno živčnega sistema.

Zdravljenje je simptomatično.

VARNOSTNI LIST

Sredstvo: **Clarinet**

datum: 25.03.2003

5. UKREPI OB POŽARU

Sredstva primerna za gašenje: Izdelek ni gorljiv, uporabljamo okolju primerna gasilna sredstva.

Pri požaru lahko nastanejo: nevarni produkti pri gorenju niso poznani.

Posebna varovalna oprema: ni določena.

Nadaljnji napotki: Gasimo s privetne strani. Kontaminirano gasilno sredstvo je potrebno zbrati ločeno in ne sme prodreti v tla, vode ali kanalizacijo. Izdelke odstranimo s področja požara, oz. posode hladimo z razpršenim vodnim curkom, da pritisk v njih zaradi vročine ne naraste.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

- Osebni varovalni ukrepi: glej točko 8.
- Ukrepi varovanja okolja: Preprečiti dospetje v kanalizacijo, zemljo in vodotoke. Obvestimo ustrezne odgovorne organe, v kolikor je izdelek zašel v vodo ali kanalizacijski sistem.
- Napotki za čiščenje in odstranjevanje: Razlito sredstvo vpijemo z materialom, ki veže tekočine (pesek, diatomska zemlja, kislavna sredstva, univerzalna vezivna sredstva, žaganje) in zberemo v posebej označeno zaprto posodo ter odložimo v zbirknik posebnih odpadkov pri prodajalcu. Zagotovimo zadostno zračenje.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

Rokovanje: ob predvideni uporabi niso potrebni posebni ukrepi.

Varovanje pred ognjem in eksplozijo: proizvod ni gorljiv.

Skladiščenje:

na suhem mestu pri temp. največ 40 °C. Začasno in dalj časa trajajoče skladiščenje ter manipulacijo vršimo ločeno od hrane, pijače in krmil.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Dodatni napotki za opremljanje objektov: glej poglavje 7.

Sestavine za katere veljajo omejitve: jih ni.

Osebna varovalna oprema:

- zaščita dihal: potrebna le v primeru nastajanja aerosola ali meglice;
- varovanje rok: nepropustne rokavice;
- varovanje oči: tesno zatesnjena varovalna očala;
- varovanje telesa: lahka varovalna obleka;

Splošni varovalni in higijenski ukrepi:

Pred delovnimi odmori in zaključkom dela umiti roke in obraz. Kontaminirano in prepojeno obleko takoj sleči.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Oblika:	tekočina
Barva:	bež
Vonj:	skoraj brez vonja
pH (100 g/l):	4,5-5,5 pri 20°C
Vrelišče:	100°C
Tališče:	ni določeno
Plamenišče:	/
Vnetljivost:	/
Samovnetljivost:	/
Eksplozivnost:	ni eksploziven
Parni tlak:	23 hPa pri 20°C
Gostota:	1,05 g/cm ³ pri 20°C
Topnost v vodi:	dispersira
Viskoznost:	dinamična; 70-150 mPas 20°C
Vsebnost topil:	- organska topila: 2,1%

VARNOSTNI LIST

Sredstvo: **Clarinet**

datum: 25.03.2003

- voda: 75,1 %
Vsebnost trdne snovi: 22,8 %

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- pri ustreznem skladiščenju in uporabi ni razgradnje,
- snovi s katerimi reagira: niso poznane,
- nevarne reakcije: niso poznane,
- ne razpada v škodljive snovi pri pravilnem ravnanju.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna strupenost: za aktivno sestavino flukvinkonazol:

LD ₅₀	oralno podgana	112 mg/kg
LD ₅₀	dermalno podgana	625-2679 mg/kg
LC ₅₀	inhalativno podgana (4 ure)	0,754 mg/l

Dražeč učinek na kožo: Ni dražečega učinka.
Dražeč učinek na oči: Rahlo in reverzibilno draži.
Senzibilizacija: Ni preobčutljivostnega učinka.

Drugi podatki (o eksperimentalni toksikologiji):

Vsi podatki o eksperimentalni toksikologiji izvirajo iz podobnega izdelka.

LD ₅₀	oralno podgana	956-1100 mg/kg
LD ₅₀	dermalno podgana	>4000 mg/kg

Dražeč učinek na kožo: Ne draži kože kunca.
Dražeč učinek na oči: Rahlo in reverzibilno draži oko kunca.

Subakutna in kronična toksičnost:

Pirimetanil ni teratogen snov pri podganah (NOEL 85 mg/kg) ali kuncih (NOEL 45 mg/kg) in ne kaže vpliva na reprodukcijo pri podganah – dvoletna študija o reprodukciji izvršena za dve generaciji podgan (NOEL 400 ppm). Pirimetanil ne kaže genotoksične aktivnosti pri seriji izčrpnih študij mutagenosti, ki vključujejo Ames test, in vitro kromosomske aberacije pri človeških limfocitih, HGPRT analize, in vivo mikronukleus teste pri miših in nedokumentirano DNA analiza pri podganah.

Pirimetanil ni pokazal nobene očitne karcinogenosti na ciljnih organih v dolgoročnih študijah na podganah in miših. Pri 90 dni trajajoči študiji hranjenja podgan je bil NOEL (no observed effect level = nivo brez opaženega učinka) 5 ppm flukvinkonazola, kar odgovarja povprečnim dnevni odmerkom 0,37 mg/kg/dan.

Pri 12 mesečnem testu na psih je bil absolutni nivo brez učinka 0,5 mg flukvinkonazola/kg/dan.

Pri študiju karcinogenosti na miših se je po 12 mesecih prirastek teže zmanjšal pri 200 ppm flukvinkonazola. Vendar pri poginulih živalih ni bilo makroskopskih patoloških znakov, povezanih s testiranjem. NOEL je bil 1,2 ml/kg/dan.

Pri različnih testih (Ames test, in vitro študija kromosomskih aberacij, mikronukleus študija pri miših ter in vivo nedokumentirana študija DNA sinteze) so bili rezultati o genotoksični aktivnosti flukvinkonazola negativni. Študije pri podganah in kuncih, so pokazale, da flukvinkonazol ne kaže reproduktivne toksičnosti vse do toksičnih vplivov pri materi.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Obstojnost in razgradljivost:

Pirimetanil in flukvinkonazol nista hitro bio-razgradljiva po testu "modificiran Sturm test".

Primarna in dokončna razgradljivost pirimetanila je bila ocenjena na osnovi testa "semikontinuirna modificirana metoda aktiviranega blata" (SCAS test) v prisotnosti relativno velikega števila mikroorganizmov skozi daljše časovno obdobje.

Rezultat:

Pirimetanil ni snov, ki bi podlegla primarni razgradnji.

Pirimetanil se ne more vzeti kot dokončno ali samo po sebi razgradljivo snov (DOC izločitev je <20 %).

Ni dokaza, ki bi nakazoval da je snov toksična za organizme v kanalizaciji.

Mobilnost in bioakumulacijski potencial:

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda :

pirimetanil	log Po/w 2.48
flukvinkonazol	log Po/w 3.24

VARNOSTNI LIST

Sredstvo: **Clarinet**

datum: 25.03.2003

50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Podatki iz originalnega varnostnega lista pod točko 15.:

Tehnična navodila (zrak):

<u>Razred</u>	<u>Delež v %</u>
Voda	71,2
I	4,7
II	18,9
III	2,0

Upoštevane morajo biti omejitve zaposlovanja mladine.

Upoštevane morajo biti omejitve zaposlovanja noseči ter doječih žensk.

Vsebina varnostnega lista je pripravljena na osnovi do sedaj razpoložljivega znanja. Zaradi tega se podatki ne morejo razlagati kot jamčenje za določno lastnost opisanega izdelka ali njegove ustreznosti za posebno uporabo.

Viri: Originalni varnostni list proizvajalca (Safety Data Sheet , issued on 31.10.2000)