

VARNOSTNI LIST

Ime: **TILT 250 EC**

Stran : 1 od 6

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka TILT 250 EC A 6097 K

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA Fungicid

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj	Syngenta Agro d.o.o.	Syngenta Crop Protection AG
Ulica/PP	Kržičeva 3	P.O. Box
Nac. koda/ ZIP/kraj	1000 Ljubljana	CH-4002 Basel, Švica
Telefon	+ 01 436 12 03	00 41 61 323 11 11
Informacije o pripravku	+ 01 436 12 03	00 41 61 323 40 40
Telefaks	+ 01 436 12 14	00 41 61 323 12 12

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE (24 h) + 01 436 12 03 (od 7.⁰⁰ do 15.⁰⁰),
potem 112 00 44 1484 538 444

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Oblika formulacije koncentrat za emulzijo (EC)

Sestava propikonazol (CGA 64250) 25 %

Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Črkovni znak	R- stavki
(+/-)-1-[2-(2,4-diklorfenil)-4-propil-1,3-dioksolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol (propikonazol)	262-104-4	60207-90-1		25,1 %	N, Xn	22-43-50/53
1-propanol, 2 metil-	201-148-0	78-83-1	603-004-00-6	1-2 %	Xi	10-37/38-41-67
Ca sol dodecil benzen sulfonske kisline v izobutanolu	274-654-2	70528-83-5	-	1-3 %	C	20/21-34
Mešanica težkih aromatskih ogljikovodikov	265-198-5	64742-94-5	-	55-65 %	Xn	65
Oleil poliglikoleter 10 mol EO	-	9004-98-2	-	1 – 2 %	N, Xn	22-36/38-51/53

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

Tveganje za zdravje

Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč. Draži oči in kožo.

Tveganje za okolje

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

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ (PP):

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti s kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zaščititi pred podhladitvijo. V PRIMERU SUMA NA ZASTRUPITEV: takoj poklicati zdravnika.

PP pri stiku s kožo

Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umiti z vodo in nato še z milom in vodo (tudi lase in pod nohti).

PP pri stiku z očmi

VARNOSTNI LIST

Ime: **TILT 250 EC**

Stran : 2 od 6

Odpрте oči takoj temeljito (15 minut) spirati z raztopino za spiranje oči ali s čisto vodo in takoj poklicati zdravnika.

PP pri vdihavanju

Prizadetega takoj umakniti na svež zrak. Preprečiti podhladitev.

PP pri zaužitju:

Prizadetemu dati piti medicinsko oglje v veliki količini vode. Nezavestni osebi nikoli dati piti ali izzivati bruhanja.

Nasvet zdravniku

Pacienta opazovati in zdraviti simptomatično. Če je potrebno izpiranje želodca, preprečiti aspiracijo želodčne vsebine. Po potrebi dati pacientu aktivno oglje in odvajalo.

Protistrup

Ni znan specifičen protistrup.

Ni znanih primerov zastrupitve pri ljudeh.

5. UKREPI PRI POŽARU

Pripravek je vnetljiv.

Ustrezna sredstva za gašenje

Pri gašenju požara uporabljati prah, peno, ogljikov dioksid in razpršeno vodo (ne uporabljati direktnega vodnega curka).

Posebne nevarnosti pri gašenju požara

Produkti gorenja so lahko toksični in/ali dražeči. Z časnimi nasipi preprečiti pronicanje kontaminiranega gasilnega sredstva v tla in nekontrolirano širjenje v okolico.

Nevarni produkti gorenja: ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi, žveplov dioksid in vodikov klorid.

Zaščitna oprema pri gašenju

V primeru požara uporabljati dihalni aparat in primerno zaščitno obleko, ker se pri gorenju lahko sproščajo toksični in dražilni hlapi.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Uporabljati standardna osebna zaščitna sredstva (masko z zaščito pred organskimi hlapi, zaščito za oči, zaščitne rokavice, ki so odporne na kemikalije, škornje in kombinezon). Glej tudi točko 8.

Razlitje pripravka pobrati z vpojnim materialom: pesek, zemlja, diatomejska prst itd. Preprečiti širjenje pripravka z nasipom iz vpojnega materiala. Zbrati material v posebne za to označene, tesno zaprte posode za varno uničenje. Očistiti onesnažene predele s sodo ali detergentom in vodo. Da se prepreči onesnaženje površinskih in talnih voda, vodnih zajetij in napeljav, zbrati v posebne posode tudi vodo za čiščenje.

Razlitega pripravka se ne sme uporabljati in ga je potrebno uničiti v peči za uničevanje odpadnih kemikalij. Če varno uničenje ni mogoče, se obrniti na proizvajalca, prodajalca ali lokalnega predstavnika. Preprečiti onesnaženje voda in kanalizacije. Odmakniti od virov vžiga.

Vsako razlitje ali nenamerni izpust v vode je treba sporočiti ustreznim vladnim službam.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

7.1 RAVNANJE

Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. S pripravkom ravnati samo v dobro prezračenih prostorih. Poleg varnostnih ukrepov, ki jih je treba izvajati v kemijski tovarni, kot so merilne in polnilne naprave, neprepustne za pljuske (vključno z odstranjevanjem hlapov), je potrebno izvajati še druge osebne varnostne ukrepe, da bi preprečili morebiten stik s sredstvom.

7.2 SKLADIŠČENJE

Snov hraniti v originalni, zaprti embalaži, zaščiteno pred svetlobo in vlago, na hladnem, v dobro prezračenih prostorih, v skladiščih, ki ustrezajo s slovensko zakonodajo predpisanim normativom za skladiščenje nevarnih kemikalij.

Možnost skladiščenja z drugimi pripravki

VARNOSTNI LIST

Ime: **TILT 250 EC**

Stran : 3 od 6

Skladiščiti ločeno od hrane, pijače in krmil, pri sobni temperaturi.

Maksimalna temperatura skladiščenja: 35 °C

Minimalna temperatura skladiščenja: -10 °C

7. 3 SPECIFIČNA UPORABA

Upoštevati vse zaščitne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z nevarnimi kemikalijami.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

8.1 MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJANJA

NEMČIJA (izobutanol)

MDK (DFG): 100 ppm; 300 mg/m³

Opombe: C

ŠVICA (izobutanol)

MDK (SUVA): 150 mg/m³; 50 ppm

STEL (SUVA): 100 ppm; 300 mg/m³

Opombe: C

ZDA (izobutanol)

MDK (ACGIH): 152 mg/m³; 50 ppm

IDLH (NIOSH): 1600 ppm

8.2 NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

Splošna osebna zaščitna oprema:

Upoštevati je treba napotke v navodilu za uporabo. Za nasvet o uporabi zaščitne opreme se obrniti na prodajalca.

Potrebno je vsakodnevno menjavanje delovne obleke.

Osebna zaščitna oprema - zaščita dihalnih poti

V primeru povečane izpostavljenosti uporabiti ustrezno zaščito za dihala, (univerzalna plinska maska), ki mora biti usklajena z ustreznimi EN standardi.

Osebna zaščitna oprema - zaščita rok

Rokavice odporne proti kemikalijam usklajene z EN 374.

Osebna zaščitna oprema - zaščita oči

Zaščita za oči/obraz usklajena z EN 166 .

Osebna zaščitna oprema - zaščita telesa

Delovna obleka iz gostega bombaža ali sintetike (kombinezon). Težki delovni čevlji ali škornji.

Varnostni ukrepi po delu

Temeljito se umiti (tuširanje, kopanje, pranje las) in se preobleči. Temeljito očistiti zaščitno opremo. Temeljito očistiti delovne pripomočke z detergentom ali raztopino sode.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 SPOŠNI PODATKI

Agregatno stanje

bistra tekočina

Barva

Svetlo rumena do rumena

9.2 PODATKI, POMEMBNI ZA ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE

VARNOSTNI LIST

Ime: **TILT 250 EC**

Stran : 4 od 6

pH (1%, vodna suspenzija)	4-8
Vrelišče/območje	> 170 °C
Točka strjevanja	< -10 °C
Plamenišče	57 °C (1013 hPa; DIN EN 22719.)
Površinska napetost	31,5 mN/m (1 g/l ; 25 °C)
Gostota (20 °C)	0,96 – 1,00 g/cm ³
Mešanje z vodo	n.a.-koncentrat za emulzijo
Kinetična viskoznost	2,9 mm ² (40 °C)

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemijska stabilnost

Ocena: stabilno pri standardnih pogojih**Občutljivost:****Termična občutljivost:** ni občutljivo.**Korozivnost:** Ni korozivno.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksičnost	LD 50 podgana	>2000< 3000 mg/kg samičke > 3000 mg/kg samčki
Akutna dermalna toksičnost	LD 50 podgana	> 4000 mg/kg
Akutna inhalacijska toksičnost	LD 50 podgana (4 ure)	> 1000 mg/m ³ (LC 50 ni bila dosežena)
Akutna iritacija oči	kunec	draži oči (ocena v skladu z 93/21/EEC)
Akutna iritacija kože	kunec	draži kožo (ocena v skladu z 93/21/EEC)
Senzibilizacija	budra	ne povzroča preobčutljivosti (ocena v skladu z 93/21/EEC)

Specifične izkušnje pri ljudeh

Ni znanih primerov zastrupitve pri ljudeh.

12. EKOLOŠKI PODATKI

Ekotoksikološki učinek pripravka

Zelo strupeno za alge. Strupeno za ribe in vodno bolho.

Pripravek se približuje ekotoksikološkim značilnostim aktivne snovi propikonazola (25 %)

12.1 EKOTOKSIKOLOGIJA

Ekotoksičnost:

- za vodne organizme
 - LC 50: 5,7 mg/l (96 ur - *Salmo trutta*)
 - LC 50: 11,0 mg/l (96 ur- *Cyprinus carpio* – krap)
 - LC 50: 6,7 mg/l (96 ur morski mesec)
 - LC 50: 6,9 mg/l (48 ur – *Daphnia magna* – vodna bolha)
- za talne organizme
 - LC 50: 169 mg/kg (14 dni – deževnik)
- za čebele
 - LD 50: > 100 µg/ čebelo (*Apis mellifera* – navadna čebela)
- za ptice:
 - pekinška rasa
 - LD 50: 5858 mk/kg
 - japonska prepelica
 - LD 50: > 2553 mg/kg
- kronična toksičnost za ptice:
 - pekinška rasa
 - LC 50: > 1000 PPM (8 dni)

12.2 GIBLJIVOST

VARNOSTNI LIST

Ime: **TILT 250 EC**

Stran : 5 od 6

propikonazol

Snov ni gibljiva v tleh.

12.3 RAZGRADLJIVOST

propikonazol

DT 50 v tleh 30 dni

DT 90 v tleh 327 dni

12. 4. AKUMULACIJA (kopičenje)

propikonazol

Se ne akumulira.

13. ODSTRANJEVANJE

Uničevanje ostankov pripravka

Uporabljati zaščitno obleko in upoštevati navodila za ravnanje z nevarnimi snovmi.

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega 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 ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

14. TRANSPORTNI PODATKI

Posebni transportni pogoji

Uporabljati nezlomljive posode, preprečiti njihovo padanje, deklarirati po predpisih.

Mešanje z vodo

Se meša.

Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR				
Razred	Šifra	UN številka	Kemmlerjev index	CEFIC
3	31C	1993	30	30G35
Ustrezno transportno ime: okolju nevaren pripravek, vnetljiva tekočina, n.d.n.				
Dodatne informacije: aromatski ogljikovodiki				
Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda)				
Razred	UN število	Skupina pakiranja		
3.3	1993	III		
Ustrezno transportno ime: : okolju nevaren pripravek, vnetljiva tekočina; n.d.n.				
Dodatne informacije: aromatski ogljikovodiki in propikonazol 25%, onesnažuje morje				
Transportna klasifikacija - zrak ICAO				
Razred	UN številka	Skupina pakiranja		
3	1915	III		
Ustrezno transportno ime: okolju nevaren pripravek, vnetljiva tekočina; n.d.n.				
Dodatne informacije: aromatski ogljikovodiki				

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH (Zakon o kemikalijah, Pravilnik o

VARNOSTNI LIST

Ime: **TILT 250 EC**

Stran : 6 od 6

razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi)

Klasifikacija ZDRAVJU ŠKODLJIVO

OKOLJU NEVARNO

Oznaka nevarnosti

Xn

N



ZDRAVJU ŠKODLJIVO



OKOLJU NEVARNO

R stavki

R36/38 Draži oči in kožo.

R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

S stavki

S2 Hraniti izven dosega otrok.

S13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

S36/37/39 Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za obraz/oči.

S46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

S61 Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.

S62 Po zaužitju ne izzivati bruhanja: takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

Pripravek je razvrščen v skladu z EEC direktivo o razvrščanju nevarnih pripravkov (1999/45/EEC).

16. DRUGE INFORMACIJE

Uporaba: fungicid.

Varnostni list je bil pripravljen v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in v skladu z direktivo 99/45/EEC

Navedene informacije odražajo naše trenutno poznavanje pripravka in imajo namen opisati pripravek z vidika varnostnih zahtev. Specifične lastnosti zato niso zajamčene.

Vsi podatki so pridobljeni iz toksikoloških, ekotoksikoloških in fizikalno-kemijskih ter drugih raziskav pripravka s strani proizvajalca.