



# Varnostni list

ŠT. VL. 25

FOLICUR EW 250

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

### Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

# FOLICUR<sup>®</sup> EW 250

Uporaba pripravka

sredstvo za varstvo rastlin - fungicid

### Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

Bayer CropScience AG  
BCS-IOP-QHSE + Site Services  
Material and Transport Safety Management  
41538 Dormagen, Nemčija

Distributer

PINUS TKI d.d. Rače  
Grajski trg 21  
2327 Rače  
Tel.: (02) 60 90 211  
Fax.: (02) 60 90 410

### Informacije v primeru nesreče

PINUS TKI d.d. Rače  
Tel.: (02) 60 90 213

## 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

### Kemična karakterizacija

fungicid, oljna emulzija v vodi (EW)

### Poimenovanje po nomenklaturi carinske tarife

Insekticidi, rodenticidi, fungicidi, herbicidi...

### Nevarne snovi v pripravku

Kemijsko ime	% (m/m)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
tebukonazol	26	1. 403-640-2 2. 107534-96-3 3. -	Xn, N	R22-51/53-63
N,N-dimetildekan-1-amid	60	1. 238-405-1 2. 14433-76-2 3. -	Xn	R22-38-41

## 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju. Nevarnost hudih poškodb oči.

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

Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zavarovati pred mrazom. Pri zastoju dihanja nuditi umetno dihanje usta na usta in poiskati zdravniško pomoč.

### Vdihavanje

Sprostite dihalne poti in ukrepati po navodilih v skladu s splošni ukrepi.

### Stik s kožo

Odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo in milom. Če je potrebno se posvetovati z zdravnikom. Pred ponovno uporabo je potrebno delovno obleko očistiti.



## Varnostni list

ŠT. VL. 25

FOLICUR EW 250

<b>Stik z očmi</b>	S palcem in kazalcem razpreti očesni vekli in oči temeljito sprati z vodo. V primeru draženja oči se posvetovati z zdravnikom.
<b>Zaužitje</b>	Takoj poklicati zdravnika. Zdravniku predložiti, če je le mogoče, etiketo z embalaže pripravka ali navodilo ali varnostni list.
<b>Nujna zdravniška pomoč</b>	Aktivna snov, tebukonazol, sodi v kemijsko skupino derivatov triazola. Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatično.
<b>5. UKREPI OB POŽARU</b>	
<b>Primerna sredstva za gašenje</b>	- če je varno, pogasiti ogenj že v začetni fazi - CO <sub>2</sub> , prah za gašenje, vodna megla, pena, pesek
<b>Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena</b>	
Pri gašenju se izogibati uporabi vodnega curka, ker lahko povzroči kontaminacijo vod. Potrebno je preprečiti odtekanje gasilne vode v podtalne in druge vode.	
<b>Produkti razgradnje</b>	- vodikov klorid, vodikov cianid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi
<b>Zaščitna oprema za gašenje</b>	Vsi, ki so pri gašenju izpostavljeni param, megli, dimu ali ostalim produktom razgradnje, morajo nositi popolno zaščitno opremo in dihalne aparate. Uporabljeno opremo po uporabi obvezno očistiti. V dobro prezračenih prostorih je potrebna uporaba maske za cel obraz s kombiniranim filtrom, v zaprtih prostorih pa aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka.
<b>Dodatna informacija</b>	Kontejnerje oz. embalažo s produktom v okolici požara je potrebno hladiti z vodno prho.
<b>6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH</b>	
<b>Osebni varnostni ukrepi</b>	- uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, po potrebi tudi zaščitne maske in dihalnega aparata. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano. Obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112.
<b>Okoljevarstveni ukrepi</b>	- širjenje razlitja preprečiti s postavljanjem pregrad - potrebno je preprečiti razlitje materiala v kanalizacijo in kleti - potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda
<b>Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu</b>	- pri razlitju je potrebno po razlitem sredstvu posuti vpojni material (mivka, zemlja). Poškodovano embalažo in vpito sredstvo zbrati v ustrezne večje in posebej označene posode, ki se zaprejo. Posode oddati pri pooblaščenem podjetju za uničevanje industrijskih odpadkov. Tla in ostale umazane predmete očistiti z vodo in detergentom. Odpadne vode ne zlivati v odtočne kanale.
<b>7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE</b>	
<b>Ravnanje</b>	- pri uporabi odprtih posod, preprečiti razširjanje hlapov z lokalnim odsesavanjem - po uporabi sleči umazano obleko in jo oprati pred ponovno uporabo - po uporabi umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom



## Varnostni list

ŠT. VL. 25

FOLICUR EW 250

### Primerni materiali za posode

- HDPE (polietilen visoke gostote), COEX

### Skladiščenje

- skladiščiti v tesno zaprtih posodah, v suhem, dobro zračenem prostoru
- z namenom ohranjanja kakovosti zaščititi izdelek pred temperaturo nižjo od  $-10^{\circ}\text{C}$  oziroma višjo od  $40^{\circ}\text{C}$ .
- skladiščiti za nepooblaščen osebe ter otroke nedostopnem prostoru
- skladiščiti ločeno od živil, pijač in krmil

## 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

**Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK)**  
ni podatka

### Zaščita dihal

- priporoča se uporaba zaščitne maske s filtrom ABEK-P2

### Zaščita rok

- zaščitne rokavice za kemikalije

### Zaščita oči

- zaščitna očala ali ščit za obraz

### Zaščita kože

- nepropustna zaščitna delovna obleka in obutev

### Varovanje zdravja na delovnem mestu

Delovno mesto mora biti čisto. Izogibati se stiku z izdelkom. Delovno obleko hraniti ločeno. Umazano ali vlažno obleko takoj zamenjati. Umazano obleko uporabiti po temeljitem čiščenju. Pred odmori in na koncu delavnika si umiti roke. Na koncu delavnika se oprhati. Dele opreme, ki jih ni mogoče očistiti, uničiti (sežgati).

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

analizna metoda

Izgled:	tekočina, bistra do rahlo motna	
Barva:	rumenkasta	
Vonj:	aromatski	
Plamenišče:	$> 172^{\circ}\text{C}$	DIN EN ISO 2719 (2003-09)
Vžigna temperatura:	$345^{\circ}\text{C}$	
Eksplozivne lastnosti:	pripravek ni eksploziven	92/69/EWG, A.14/OECD 113
Oksidativne lastnosti:	pripravek nima oksidativnih lastnosti	
Gostota:	pribl. $0,96 - 0,98 \text{ g/cm}^3$ pri $20^{\circ}\text{C}$	
Topnost v vodi:	sredstvo emulgira	
Viskoznost:	$34,1 \text{ mm}^2/\text{s}$ pri $20^{\circ}\text{C}$	
Površinska napetost:	$28,6 \text{ mN/m}$ pri $20^{\circ}\text{C}$	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda $\log P_{ow}$ :	$3,7$ pri $20^{\circ}\text{C}$ (tebukonazol)	

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### Kemična stabilnost

- produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen in uporaben 2 leti

### Pogoji, ki se jim je treba izogniti

- visoke temperature

### Nevarni produkti razkroja

- pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### Akutna strupenost

podgana, oralna $\text{LD}_{50}$ :	200 - 2000 mg/kg
podgana, dermalna $\text{LD}_{50}$ :	$> 4000 \text{ mg/kg}$
podgana, inhalacijska, $\text{LC}_{50}$ (4 ure):	ca. $5,0 \text{ mg/L}$ (aerosol)

## Varnostni list

ŠT. VL. 25

FOLICUR EW 250

<b>Draženje kože/kunec</b>	ne draži
<b>Draženje oči/kunec</b>	nevarnost hudih poškodb oči
<b>Senzibilizacija</b>	Pripravek ne povzroča senzibilizacije pri morskih prašičkih (Magnusson & Klingmanov test) OECD 406 Pripravek ne povzroča senzibilizacije pri morskih prašičkih (Buehlerjev test) OECD 406

### 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

#### Ekotokosičnost

postrv ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), LC <sub>50</sub> (96 ur):	9,28 mg/L
vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), EC <sub>50</sub> (48 ur):	7,3 mg/L
zelene alge <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , EC <sub>50</sub> (72 ur):	3,51 mg/L

### 13. ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadek skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo brezplačno prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

**Predpisi:** V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

### 14. TRANSPORTNI PODATKI

<b>UN številka:</b>	3082	
<b>Ime blaga:</b>	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (vsebuje tebukonazol, raztopina)	
<b>Transport po kopnem ADR/RID</b>	Razred: 9 Nalepka nevarnosti: 9	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 90
<b>Transport po morju IMCO/IMDG</b>	Razred: 9 Embalažna skupina: III	Onesnažuje morje: DA
<b>Letalski transport ICAO/IATA</b>	Razred: 9	Embalažna skupina: III

### 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

#### Razvrstitev

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

Xn



N



ZDRAVJU ŠKODLJIVO OKOLJU NEVARNO




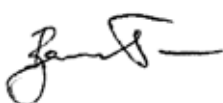

## Varnostni list

ŠT. VL. 25

FOLICUR EW 250

<b>Opozorilni stavki</b>	
<b>R20/22</b>	Zdravju škodljivo pri vdihavanju pri zaužitju.
<b>R41</b>	Nevarnost hudih poškodb oči.
<b>R51/53</b>	Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
<b>R63</b>	Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.
<b>Obvestilni stavki</b>	
<b>S2</b>	Hraniti izven dosega otrok.
<b>S13</b>	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
<b>S20</b>	Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
<b>S26</b>	Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
<b>S37/39</b>	Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
<b>S61</b>	Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.
<b>Predpisi:</b> V skladu s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.	
<b>16. DRUGE INFORMACIJE</b>	
<p>® zaščiteno ime podjetja Bayer, Leverkusen, Nemčija          Zastopnik: Bayer CropScience d.o.o., Bravničarjeva ulica 13, 1000 Ljubljana, tel.: 01 581 44 44          Varnostni list je usklajen s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.</p>	
<p><b>Viri</b>          MSDS Folicur EW 250, Bayer CropScience, 18.10.2004.</p>	
<p><b>Seznam R stavkov, ki so pripomogli k razvrstitvi:</b></p> <p><b>R22</b> Zdravju škodljivo pri zaužitju.  <b>R38</b> Draži kožo.  <b>R41</b> Nevarnost hudih poškodb oči.  <b>R51/53</b> Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.  <b>R63</b> Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.</p>	
<p>V 04. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 2, 3, 6, 7, 11, 13, 15 in 16.</p>	

Ta varnostni list ne nadomešča navodila za uporabo in deklaracije, ki je priložena originalnemu pakiranju. Tukaj navedeni podatki temeljijo na sedanjem znanju in izkušnjah. Informacije v varnostnem listu predstavljajo le splošne smernice za varno ravnanje, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje odpadkov in uporabo pripravka.

IZDELAL	PREGLEDAL	ODOBRIL
Barbara KOLAR BERGLEZ, prof. biol. in kem. 	mag. Tone BERGLEZ, univ.dipl.kem. 	Davorin BAUMAN, univ.dipl.inž.kem.tehnol. 
DATUM: 27.07.2006	DATUM: 27.07.2006	DATUM: 27.07.2006