

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **FOLICUR EW 250**

Datum izdelave: **3.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **4**



## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**FOLICUR EW 250**

Šifra

[102000007162]

[Koda proizvoda:81711690]

UFI: NX80-T0JA-G00G-MDP3]



chemius.net/wu875

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Fungicid.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Bayer d.o.o.

Naslov: Bravničarjeva 13, 1000 Ljubljana, Slovenija

Tel.: 01 581 44 44

Faks: 01 581 44 57

e-mail: msds.si@bayer.com

Kontaktna oseba za varnostni list: -

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

01 581 44 44

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Acute Tox. 4; H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Repr. 2; H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **FOLICUR EW 250**

Datum izdelave: **3.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **4**

## 2.2 Elementi etikete

### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H302 + H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

### 2.2.2. Vsebuje:

tebukonazol (CAS: 107534-96-3, EC: 403-640-2, Indeks: 603-197-00-7)

N,N-Dimetil dekanamid (CAS: 14433-76-2, EC: 238-405-1)

### 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

### 2.2.4. Standardni stavki za fitofarmaceutska sredstva

SP 1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

SPe 3 Pri tretiranju je potrebno preprečiti onesnaževanje vodotokov, vodnjakov, jezer in vodnih izvirov tako, da upoštevamo predpise s področja varovanja voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba pri tretiranju trte in ameriških borovnic upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 10 m tlorisne širine od meje brega vode 2. reda, ter v žitih in na golf igriščih netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega vode 2. reda.

## 2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### Opis izdelka

Oljna emulzija v vodi - EW

Tebukonazol 250 g/L

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **FOLICUR EW 250**

Datum izdelave: **3.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **4**

## 3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
tebukonazol	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7	25,8	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 [M=10]		-
N,N-Dimetil dekanamid	14433-76-2 238-405-1 -	> 25	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412		01-2119485027-36

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Premakniti iz nevarnega območja. Položite in transportirajte ponesrečenca v stabilnem položaju (bočni položaj). Takoj slečite kontaminirana oblačila in jih varno odstranite. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Odstranimo kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umijemo z vodo in milom. Po možnosti sprati s polietilenglikolom 400 in obilico vode. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktno leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

#### Po zaužitju

Nezavestnemu ne dajemo piti ničesar. Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja! Takoj pokličemo zdravnika. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Vdihavanje

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
Kašelj, kihanje, smrkhanje, oteženo dihanje.

#### V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

#### V stiku z očmi

Povzročča hude poškodbe oči.  
Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.

#### Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.  
Zdravju škodljivo.



Trgovsko ime: **FOLICUR EW 250**

Datum izdelave: **3.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **4**

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje je simptomatično. Pri zaužitju večje količine izdelka je v roku 2 ur smiselno izpiranje želodca; uporaba aktivnega olja ali natrijevega sulfata je vedno priporočljiva. Specifičnega antidota ni.

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Razpršen vodni curek.  
Oglikov dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Pena.  
Pesek.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Ni poznano.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni proizvodi izgorovanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.  
Oglikov monoksid (CO).  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).  
Vodikov klorid (HCl).  
HCN (vodikov cianid).

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo. Preprečiti, da uporabljena gasilna sredstva pridejo v vodno okolje.

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Razlitega/razsutega materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem.

#### 6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).



Trgovsko ime: **FOLICUR EW 250**

Datum izdelave: **3.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **4**

## 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

### 6.3.1. Za zadrževanje

-

### 6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Polnite v označene in dobro zaprte posode. Temeljito očistite onesnažene predmete in površine, pri tem upoštevajte okoljske predpise (varovanje okolja).

### 6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 7: Varno rokovanje.

## 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

# ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

## 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

#### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

#### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

#### Ukrepi za varstvo okolja

Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo, površinske vode ali v tla. Takoj po uporabi embalažo dobro zaprite.

### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista. Takoj odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Onesnažena oblačila, ki jih ni moč očistiti, je potrebno uničiti (zažgati).

## 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

### 7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Polietilen z veliko gostoto (HDPE). Koekstrudirani kontejnerji z notranjim slojem iz etilen/vinil-alkoholnih kopolimerov (EVOH).

### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

### 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 8A

### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

## 7.3. Posebne končne uporabe

### Priporočila

Natančna navodila/priporočila za predvideno uporabo pripravka so navedena na etiketi na embalaži.

Trgovsko ime: **FOLICUR EW 250**Datum izdelave: **3.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **4****Posebne rešitve za panogo industrije**

-

**ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1. Parametri nadzora****8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
tebukonazol (107534-96-3)		0,2			Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	

**8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

**8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti**

Ni podatkov.

**8.1.4. PNEC vrednosti**

Ni podatkov.

**8.2. Nadzor izpostavljenosti****8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Ob priporočeni uporabi ravnati v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih upoštevati priporočila v nadaljevanju (Oddelek 8). Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

**8.2.2. Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči in obraza**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002). Področje uporabe = 5 ali ekvivalentno. Če obstaja nevarnost pljuskanja ali brizganja, uporabljati ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002). Področje uporabe = 3 ali ekvivalentno.

**Zaščita rok**

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevajte navodila glede prepustnosti in časa prebojnosti, ki jih zagotovi dobavitelj rokavic. Upoštevajte tudi posebne lokalne pogoje, pod katerimi se izdelek uporablja, na primer nevarnost ureznin, obrabe in časa stika. Oprati kontaminirane rokavice in jih odstraniti, ko so umazane od znotraj, perforirane ali ko zunanje kontaminacije ni mogoče odstraniti.

**Ustrezni materiali**

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril	> 0,4 mm	> 480 min	SIST EN 374-6

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **FOLICUR EW 250**

Datum izdelave: **3.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **4**

## Zaščita kože

Uporabiti zaščito z oznako CE kategorije III. Nositi dva sloja oblačil, kadar je to mogoče. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Čez bombažno obleko oblecite zaščitni kombinezon tipa 6. Nositi zaščitno obleko odporno proti tekočim kemikalijam (tip 6) skladno s SIST EN 13034:2005+A1:2009. Oblačila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke. Če je zaščitna obleka polita, pobrizgana ali močneje onesnažena, jo je potrebno očistiti, kolikor je mogoče, nato pa previdno odstraniti po nasvetu proizvajalca.

## Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Zaščita dihal z masko se lahko uporablja le kratek čas, ko so vsi drugi ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti (prezračevanje, odsesavanje) neučinkoviti. Upoštevajte navodila proizvajalca zaščitne maske glede nošenja in vzdrževanja le-te.

## Toplotna nevarnost

-

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
-	<b>Barva:</b>	svetlo rumena, bistra do rahlo motna
-	<b>Vonj:</b>	aromatičen

### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH</b>	5 – 8 pri 23 °C, konc. 1 % (deionizirana voda)
-	<b>Tališče/ledišče</b>	Ni podatkov.
-	<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni podatkov.
-	<b>Plamenišče</b>	> 172 °C
-	<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplozijske meje</b>	Ni podatkov.
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> ca. 0,97 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> se emulgira
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	345 °C
-	<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Viskoznost</b>	<b>kinematična:</b> ca. 34,1 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C
-	<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Proizvod ni eksploziven (92/69/EEC, A.14 / OECD 113).
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni oksidativno.

### 9.2. Drugi podatki

-	<b>Opombe:</b>	Nadaljnji fizikalno-kemijski podatki, povezani z varnostjo, niso znani.
---	----------------	---

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **FOLICUR EW 250**

Datum izdelave: **3.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **4**

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Eksotermna razgradnja: 350 °C, Segrevanje: 3 K/min. Stabilno pri normalnih pogojih.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri normalnih pogojih uporabe ni znanih nevarnih reakcij.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ekstremne temperature. Direktni sončni žarki.

### 10.5. Nezdržljivi materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksioloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Za proizvod	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		200 – 2000 mg/kg		
Za proizvod	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 4000 mg/kg		
Za proizvod	inhalacijsko (aerosol)	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	ca. 5 mg/L		

**Dodatne informacije:** Zdravju škodljivo pri vdihavanju in zaužitju.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	kunec		Ne draži.		

#### (c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	kunec		Nevarnost hudih poškodb oči.		

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	dermalno	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406, Magnusson & Kligman test	
Za proizvod	dermalno	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406, Buehler test	



**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **FOLICUR EW 250**Datum izdelave: **3.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **4**(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
tebukonazol (107534-96-3)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		
tebukonazol (107534-96-3)	in-vivo mutagenost			Negativno.		
tebukonazol (107534-96-3)	in-vitro mutagenost			Negativno.		
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)	in-vitro mutagenost			Negativno.		

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
tebukonazol (107534-96-3)	-		miš			Povečana incidenca tumorja na jetrih.		Mehanizem, ki sproži nastanek tumorjev ni relevanten pri ljudeh.
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)						Ni rakotvorno.		

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
<b>Za proizvod</b>						Sum škodljivosti za nerojenega otroka.		
tebukonazol (107534-96-3)	Strupenost za razmnoževanje	dvo-generacijska študija	podgana			Strupen za razmnoževanje pri koncentracijah toksičnih za starše.		Reprodukcijska toksičnost je povezana s toksičnostjo za starše.
tebukonazol (107534-96-3)	Razvojna toksičnost	-				Povzroča povečano incidenco izgube implantata in nespecifične malformacije.		Razvojno toksično samo pri koncentracijah toksičnih za samice.
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)	Strupenost za razmnoževanje					Ni strupen pri odmerkih, ki niso toksični za mater.		
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)	Razvojna toksičnost		podgane in kunci			Ni razvojno toksično.		

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
<b>Za proizvod</b>	inhalacijsko	-					Lahko povzroči draženje dihalnih poti.		
tebukonazol (107534-96-3)	-	-					Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)	-	-					Lahko povzroči draženje dihalnih poti.		

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **FOLICUR EW 250**

Datum izdelave: **3.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **4**

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas organ	vrednost rezultat	metoda	Opombe
tebukonazol (107534-96-3)	-	živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)	-	živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.

## (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

**Dodatne informacije:** Nevarnost pri vdihavanju: Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
LC <sub>50</sub>	9,28 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
EC <sub>50</sub>	7,3 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
EC <sub>50</sub>	3,51 mg/L	72 h	alge	<i>Raphidocelis subcapitata</i>		stopnja rasti

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
tebukonazol (107534-96-3)	NOEC	0,01 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	-	0,237 mg/L	14 dni	alge	<i>Lemna gibba</i>		stopnja rasti

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

#### 12.2.2. Biorazgradljivost

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
tebukonazol (107534-96-3)	-			Ni hitro biorazgradljivo.		
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)	-			hitro biorazgradljivo		

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
tebukonazol (107534-96-3)	oktanol-voda (log Kow)	3,7				
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)	oktanol-voda (log Kow)	2,46				

Trgovsko ime: **FOLICUR EW 250**Datum izdelave: **3.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **4**

### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
tebukonazol (107534-96-3)	BCF		35 – 59				

### 12.4. Mobilnost v tleh

#### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

#### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

#### 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
tebukonazol (107534-96-3)	zemlja		769			Koc

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni znanih drugih škodljivih vplivov na okolje.

### 12.7. Dodatne informacije

#### Za proizvod

Zelo strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

#### Za sestavine

##### **Snov: tebukonazol**

Ni bioakumulativno.

Rahlo mobilno v tleh.

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

##### **Snov: N,N-Dimetil dekanamid**

Ni bioakumulativno.

Rahlo mobilno v tleh.

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### **Odstranjevanje ostankov produkta**

V skladu z veljavnimi predpisi, po potrebi po posvetovanju z operaterjem obrata in/ali z odgovornimi oblastmi, se proizvod lahko odloži na odlagališču odpadkov ali v sežigalnici. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo.

##### **Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

02 01 08\* - agrokemični odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi

##### **Embalaže**

Embalažo odstraniti v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo oddati pooblaščenemu prevzemniku embalaže. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **FOLICUR EW 250**

Datum izdelave: **3.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **4**

## 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

## 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

## 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

UN 3082

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (tebukonazol)

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (tebuconazole)

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

9

### 14.4. Skupina embalaže

III

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glej relevantne informacije v Oddelkih 6 do 8.

#### Omejene količine

5 L

#### Omejitev za predore

(-)

#### IMDG plamenišče

172 °C, c.c.

#### IMDG EmS

F-A, S-F

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.





Trgovsko ime: **FOLICUR EW 250**

Datum izdelave: **3.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **4**

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opre (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

#### 15.1.2. Posebna navodila

WHO-klasifikacija: II (Zmerno nevarno).

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

-



Trgovsko ime: **FOLICUR EW 250**

Datum izdelave: **3.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **4**

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovarov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

## Viri varnostnega lista

Varnostni list, TEBUCONAZOLE EW 250C G, 7. 9. 2020, verzija 5/EU.



Trgovsko ime: **FOLICUR EW 250**

Datum izdelave: **3.9.2014** · Datum spremembe: **1.10.2020** · Izdaja: **4**

## Seznam ustreznih H stavkov

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.