



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

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Prosaro**

Šifra

[102000007908]

[Koda proizvoda: 05676428, 81782423]



chemius.net/VRW2b

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

Uporaba

Fungicid.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Bayer AG

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 1272/2008/EC

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

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 1907/2006Trgovsko ime: **Prosaro**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **5****2.2 Elementi etikete**2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)Opozorilna beseda: **Pozor**

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH208 Vsebuje 2-[2-(1-klorociklopropil)-2-hidroksi-3-fenilpropil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-tion. Lahko povzroči alergijski odziv.

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

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

P308 + P313 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

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

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

Protiokonazol (CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2)

2.2.3. Posebna opozorila

Nosečnicam se odsvetuje delo s tem sredstvom.

2.2.4. Standardni stavki za fitofarmacevtska 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.

**2.3. Druge nevarnosti**

Ni podatkov

**ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****Opis izdelka**

EC - koncentrat za emulzijo

Protiokonazol/Tebukonazol 125:125 g/L

**3.1. Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Prosaro**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **5****3.2. Zmesi**

| Kemijsko ime   | CAS<br>EC<br>Index                       | %      | Razvrstitev v skladu z uredbo<br>1272/2008/EC (CLP)   | Reg.<br>številka |
|--|--|--------|---|------------------|
| N,N-Dimetil dekanamid  | 14433-76-2<br>238-405-1<br>-             | >20    | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Chronic 3; H412         | -                |
| Protiokonazol  | 178928-70-6<br>605-841-2<br>-            | 12,76  | Aquatic Acute 1; H400 [M=10]<br>Aquatic Chronic 1; H410   | -                |
| Tebukonazol  | 107534-96-3<br>403-640-2<br>603-197-00-7 | 12,76  | Acute Tox. 4; H302<br>Repr. 2; H361d<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 [M=10] | -                |
| 2-[2-(1-klorociklopropil)-2-hidroksi-3-fenilpropil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-tion | -<br>-<br>-                              | 0,1-<1 | Skin Sens. 1; H317  | -                |

**ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošni napotki/ukrepi

Prizadeto osebo se umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma dobro zračen prostor, se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino ter se ji zagotovi osnovne življenjske funkcije. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ravnati se je treba po splošnih ukrepih.

Pri stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Po možnosti sprati s polietilenglikolom 400 in obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico vode (vsaj 15 minut). Po 5 minutah spiranja odstraniti kontaktne leče, če so prisotne, in nadaljujte z izpiranjem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja

Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzivati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč!

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.

Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv. (Simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

**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

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Prosaro**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **5**

natrijevega sulfata je vedno priporočljiva. Specifičnega antidota ni.

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Oglikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

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

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

Oglikov monoksid (CO).

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>). Vodikov klorid.

Vodikov cianid (HCN).

Žveplov oksidi (SO<sub>x</sub>).

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom.

#### 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 izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

#### Dodatni podatki

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

## 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 stik z različnim proizvodom in kontaminirano površino. Preprečiti stik s kožo in očmi.

Ne vdihavajte hlapov/meglic.

#### 6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

### 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).

### 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 prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Temeljito očistite onesnažene predmete in površine, pri tem upoštevajte okoljske predpise (varovanje okolja).

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Prosaro**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **5**6.3.3. Druge informacije

-

**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 izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

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. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/meglence. Nositi osebno varovalno opremo; glej poglavje 8. Delovno obleko hraniti ločeno. 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

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki. Zaščititi pred mrazom (preprečiti zmrzovanje). Upoštevati navodila na etiketi in varnostnem listu.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Polietilen z veliko gostoto (HDPE).

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 107.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

**7.3. Posebne končne uporabe****Priporočila**

-

**Posebne rešitve za panogo industrije**

-

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Prosaro**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **5****ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1. Parametri nadzora****8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

| Kemijsko ime (CAS, EC)                 | Razvrstitev |   |    |    | Mjerne vrednosti  |                   | KTV | Opombe   | Biološke mejne vrednosti |
|--|-------------|---|----|----|-------------------|-------------------|-----|--|--------------------------|
|  | R           | M | Rf | Re | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup> |     |  |                          |
| Protiokonazol (178928-70-6, 605-841-2) |             |   |    |    | 1,4               |                   |     | Bayer CropScience "Occupational Exposure Standard" |                          |
| Tebukonazol (107534-96-3, 403-640-2)   |             |   |    |    | 0,2               |                   |     | Bayer CropScience OES                              |                          |

**8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja**

BS EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

**8.1.3. DNEL 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 se ravnati v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih upoštevati priporočila v nadaljevanju (8. oddelek). Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

**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**

Uporabiti tesno prilegajoča zaščitna očala in/ali ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002).

**Zaščita rok**

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Prav tako je potrebno upoštevati specifične razmere v katerih se proizvod uporablja (nevarnost ureznin, odrgnin). 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 1907/2006Trgovsko ime: **Prosaro**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **5****Zaščita kože**

Nositi dva sloja oblačil kadar je to mogoče. Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) 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**

Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (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; bistra do rahlo motna |
| - | <b>Barva:</b>            | svetlo rjava                  |
| - | <b>Vonj:</b>             | aromatičen                    |

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

|   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| - | <b>pH vrednost</b>                  | 5 – 7 pri 23 °C, konc. 1 % (deionizirana voda)          |
| - | <b>Tališče/področje taljenja</b>    | Ni podatkov   |
| - | <b>Vrelišče</b>                     | Ni podatkov   |
| - | <b>Plamenišče</b>                   | > 148 °C  |
| - | <b>Hitrost hlapenja</b>             | Ni podatkov   |
| - | <b>Vnetljivost</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><br>ca. 0,98 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |
| - | <b>Topnost (z navedbo topila)</b>   | <b>voda:</b><br>se emulgira                             |
| - | <b>Porazdelitveni koeficient</b>    | Ni podatkov   |
| - | <b>Temperatura samovžiga</b>        | Ni podatkov   |
| - | <b>Temperatura razgradnje</b>       | Ni podatkov   |
| - | <b>Viskoznost</b>                   | <b>dinamična:</b><br>49,9 mPas pri 20 °C                |
| - | <b>Eksplozivnost</b>                | Ni podatkov   |
| - | <b>Oksidativne lastnosti</b>        | Ni oksidativno.   |

**9.2. Drugi podatki**

|   |                |  |
|---|----------------|--|
| - | <b>Opombe:</b> |  |
|---|----------------|--|

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Prosaro**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **5****ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1. Reaktivnost**

-

**10.2. Kemijska stabilnost**

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

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

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

Ekstremne temperature. Direktni sončni žarki.

**10.5. Nezdružljivi 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 toksikoloških učinkih**11.1.1. Akutna strupenost**Za proizvod**

| pot izpostavljenosti | tip              | vrsta   | Čas | vrednost     | metoda | Opombe |
|----------------------|------------------|---------|-----|--------------|--------|--------|
| oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana |     | > 2500 mg/kg |        |        |
| dermalno             | LD <sub>50</sub> | podgana |     | > 4000 mg/kg |        |        |
| inhalacijsko         | LC <sub>50</sub> | podgana | 4 h | > 5,153 mg/L |        |        |

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje**Za proizvod**

| pot izpostavljenosti | vrsta | Čas | rezultat   | metoda | Opombe |
|----------------------|-------|-----|------------|--------|--------|
| oči                  | kunec |     | Draži oči. |        |        |
| dermalno             | kunec |     | Dražilno.  |        |        |

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Za proizvod**

| pot izpostavljenosti | vrsta           | Čas | rezultat                      | metoda                 | Opombe |
|----------------------|-----------------|-----|-------------------------------|------------------------|--------|
| dermalno             | morski prašiček |     | Ne povzroča preobčutljivosti. | OECD 406, Buehler test |        |

**Dodatne informacije**

Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv.



**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Prosaro**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **5**11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost**Rakotvornost****- Za sestavine**

| Kemijsko ime                       | pot izpostavljenosti           | tip vrsta       | Čas vrednost | rezultat                              | metoda | Opombe   |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------|---------------------------------------|--------|--|
| N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2) | -                              |                 |              | Ni rakotvorno.                        |        |  |
| Protiokonazol (178928-70-6)        | Doživljenska študija krmljenja | miši in podgane |              | Ni rakotvorno.                        |        |  |
| Tebukonazol (107534-96-3)          | -                              | miš             |              | Povečana incidenca tumorja na jetrih. |        | Mehanizem, ki sproži nastanek tumorjev ni relevanten pri ljudeh. |

**Mutagenost (za zarodne celice)****- Za sestavine**

| Kemijsko ime                       | tip                 | vrsta | Čas | rezultat         | metoda | Opombe |
|------------------------------------|---------------------|-------|-----|------------------|--------|--------|
| N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2) | Genotoksičnost      |       |     | Ni genotoksično. |        |        |
| N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2) | in-vitro Mutagenost |       |     | Negativno        |        |        |
| Protiokonazol (178928-70-6)        | in-vitro Mutagenost |       |     | Negativno        |        |        |
| Protiokonazol (178928-70-6)        | in-vivo Mutagenost  |       |     | Negativno        |        |        |
| Protiokonazol (178928-70-6)        | Genotoksičnost      |       |     | Ni genotoksično. |        |        |
| Tebukonazol (107534-96-3)          | in-vivo Mutagenost  |       |     | Negativno        |        |        |
| Tebukonazol (107534-96-3)          | in-vitro Mutagenost |       |     | Negativno        |        |        |
| Tebukonazol (107534-96-3)          | Genotoksičnost      |       |     | Ni genotoksično. |        |        |

**Strupenost za razmnoževanje****- Za proizvod**

| Vrsta reproduktivne toksičnosti | tip | vrsta | Čas | vrednost | rezultat                               | metoda | Opombe |
|---------------------------------|-----|-------|-----|----------|--|--------|--------|
|                                 |     |       |     |          | Sum škodljivosti za nerojenega otroka. |        |        |

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Prosaro**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **5****- Za sestavine**

| Kemijsko ime                       | Vrsta reproduktivne toksičnosti | tip                      | vrsta            | Čas | vrednost | rezultat  | metoda | Opombe   |
|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------|-----|----------|---|--------|--|
| 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.   |        |  |
| Protiokonazol (178928-70-6)        | Razvojna toksičnost             |                          |                  |     |          | Povzroča razvojno toksičnost pri koncentracijah toksičnih za samice.        |        | Toksični učinki pri razvoju so povezani s toksičnostjo za mater. |
| Protiokonazol (178928-70-6)        | 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)          | Strupenost za razmnoževanje     | dvo-generacijska študija | podgana          |     |          | Povzroča razvojno toksičnost 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.   |

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Ni podatkov

**11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost****Za proizvod**

| pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas | organ | vrednost | rezultat                               | metoda | Izpostavljenost          | Opombe |
|----------------------|-----|-------|-----|-------|----------|--|--------|--------------------------|--------|
| inhalacijsko         | -   |       |     |       |          | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |        | Enkratna izpostavljenost |        |

**Za sestavine**

| Kemijsko ime                       | pot izpostavljenosti | tip | vrsta  | Čas | organ | vrednost | rezultat   | metoda | Izpostavljenost                 | Opombe |
|------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----|-------|----------|--|--------|---------------------------------|--------|
| N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2) | -                    |     | živali |     |       |          | Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe. |        | Ponavljajoča se izpostavljenost |        |
| Protiokonazol (178928-70-6)        | -                    |     | živali |     |       |          | Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe. |        | Ponavljajoča se izpostavljenost |        |
| Tebukonazol (107534-96-3)          | -                    |     | živali |     |       |          | Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe. |        | Ponavljajoča se izpostavljenost |        |

**11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**

Ni podatkov

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Prosaro**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **5****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> | 3,94 mg/L | 96 h                 | ribe  | <i>Oncorhynchus mykiss</i>      |        |               |
| EC <sub>50</sub> | 8,8 mg/L  | 48 h                 | raki  | <i>Daphnia magna</i>            |        |               |
| IC <sub>50</sub> | 9,5 mg/L  | 72 h                 | alge  | <i>Raphidocelis subcapitata</i> |        | Stopnja rasti |

**Za sestavine**

| Sestavina (CAS)             | Tip              | Vrednost    | Čas izpostavljenosti | Vrsta | Organizem                   | Metoda | Opombe        |
|-----------------------------|------------------|-------------|----------------------|-------|-----------------------------|--------|---------------|
| Protiokonazol (178928-70-6) | EC <sub>50</sub> | 0,046 mg/L  | 72 h                 | alge  | <i>Skeletonema costatum</i> |        | Stopnja rasti |
|                             | NOEC             | 0,0073 mg/L | 72 h                 | alge  | <i>Skeletonema costatum</i> |        |               |

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> |        |        |

**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 |
|------------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------|--------|--------|
| N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2) | aerobna |         |     | hitro biorazgradljivo     |        |        |
| Protiokonazol (178928-70-6)        | -       |         |     | Ni hitro biorazgradljivo. |        |        |
| Tebukonazol (107534-96-3)          | -       |         |     | Ni hitro biorazgradljivo. |        |        |

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**12.3.1. Porazdelitveni koeficient**Za sestavine**

| Sestavina (CAS)                    | medij   | vrednost | Temperatura | pH vrednost | Koncentracija | metoda |
|------------------------------------|---------|----------|-------------|-------------|---------------|--------|
| N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2) | Log Pow | 2,46     |             |             |               |        |
| Protiokonazol (178928-70-6)        | Log Pow | 3,82     | 20 °C       | 7           |               |        |
| Tebukonazol (107534-96-3)          | Log Pow | 3,7      |             |             |               |        |

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)**Za sestavine**

| Sestavina (CAS)             | vrsta | organizem | vrednost | Trajanje | Rezultat | metoda | Opombe |
|-----------------------------|-------|-----------|----------|----------|----------|--------|--------|
| Protiokonazol (178928-70-6) | BCF   |           | 19       |          |          |        |        |
| Tebukonazol (107534-96-3)   | BCF   |           | 35 – 59  |          |          |        |        |

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Prosaro**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **5****12.4. Mobilnost v tleh**12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost**Za proizvod**

| vrednost      | Temperatura | Koncentracija | metoda | Opombe |
|---------------|-------------|---------------|--------|--------|
| ca. 29,1 mN/m | 20 °C       |               |        |        |

12.4.3. Absorpcija/desorpcija**Za sestavine**

| Sestavina (CAS)             | vrsta  | Kriterij | vrednost | Rezultat | metoda | Opombe |
|-----------------------------|--------|----------|----------|----------|--------|--------|
| Protiokonazol (178928-70-6) | zemlja |          | 1765     |          |        | Koc    |
| Tebukonazol (107534-96-3)   | zemlja |          | 769      |          |        | Koc    |

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocena ni narejena.

**12.6. Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov

**12.7. Dodatni podatki****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: N,N-Dimetil dekanamid**

Ni bioakumulativno.

Rahlo mobilni v tleh.

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

**Snov: Protiokonazol**

Ni bioakumulativno.

Rahlo mobilni v tleh.

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

**Snov: Tebukonazol**

Ni bioakumulativno.

Rahlo mobilni 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**

Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Odpadek je primeren je za sežig v pooblaščenih sežigalnicah nevarnih odpadkov ali za odlaganje na ustreznih odlagališčih. Uporabnik mora oddati ostanke neuporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

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

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

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Prosaro**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **5****Embalaže**

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

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. (Protiokonazol, Tebukonazol)

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Prothioconazole, 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****Omejene količine**

5 L

**Omejitev za predore**

(-)

**IMDG plamenišče**

148 °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.



**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Prosaro**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **5****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)
- 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
- 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 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi priloge 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 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

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

ni relevantno

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

**ODDELEK 16. DRUGI PODATKI**Spremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

Varnostni list (angleški), PTZ+TBZ EC 125+125 G U-WW, 28.7.2016, ver. 7

Seznam ustreznih H stavkov

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv 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 ustreznimi transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

## **VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Prosaro**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **5**



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.