



## TILMOR

Versija 2 / LV  
102000016049

1/12

Pārskatīšanas datums: 31.05.2019  
Izdrukas datums: 31.05.2019

### 1. IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

#### 1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums TILMOR  
Produkta kods (UVP) 79047584, 86216876

#### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Lietošanas veids Fungicīds

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs SIA Bayer  
Skanstes iela 50/5  
1013 Rīga  
Latvija  
Tālrunis +371 67845563  
Atbildīgais departaments SIA Bayer  
CropScience nodaļa  
+371 67895839 (tikai darba laikā)  
lv-msds@bayer.com

#### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruņa numurs, kur zvanīt 112  
ārkārtas situācijās  
Toksikoloģijas un sepses +371 67042473  
klīnikas Saindēšanās un  
zāļu informācijas centra tālr.  
Bayer globālais tālruņa +1 (760) 476-3964 (Kompānijas Bayer AG, BayerCropScience  
numurs ārkārtas situācijās departamenta kods: 3E)  
(24H)

### 2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasificēšana saskaņā ar regulu (ES) 1272/2008 par vielu un maisījumu klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu, ar grozījumiem.

Akūts toksiskums: 4. kategorija  
H332 Kaitīgs ieelpojot.

Ādas kairinājums: 2. kategorija  
H315 Kairina ādu.

Acu kairinājums: 2. kategorija  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Ādas sensibilizācija: 1. kategorija  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.



## TILMOR

Versija 2 / LV  
102000016049

2/12

Pārskatīšanas datums: 31.05.2019  
Izdrukas datums: 31.05.2019

Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība: 3. kategorija  
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: 2. kategorija  
H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Akūta toksicitāte ūdens videi: 1. kategorija  
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Hroniska toksicitāte ūdens videi: 1. kategorija  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### Klasificēšana saskaņā ar Latvijas likumdošanu.

Ādas kairinājums: 2. kategorija  
H315 Kairina ādu.

Ādas sensibilizācija: 1. kategorija  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Acu kairinājums: 2. kategorija  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Akūts toksiskums: 4. kategorija  
H332 Kaitīgs ieelpojot.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: 2. kategorija  
H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Hroniska toksicitāte ūdens videi: 2. kategorija  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### 2.2 Etiķetes elementi

#### Marķēšana saskaņā ar Latvijas likumdošanu.

Klasificēts kā bīstams piegādēm/lietošanai.

#### Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

- Tebukonazols
- Protiokonazols
- N,N-dimetildekānamīds



**Signālvārds:** Uzmanību

#### Bīstamības apzīmējumi

H332 Kaitīgs ieelpojot.  
H315 Kairina ādu.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

#### Drošības prasību apzīmējums

P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukcāžu.



**TILMOR**

Versija 2 / LV  
102000016049

3/12

Pārskatīšanas datums: 31.05.2019  
Izdrukas datums: 31.05.2019

- P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.  
 P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens/ziepju daudzumu.  
 P305 + P351 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas,  
 + P338 ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
 P333 + P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.  
 P337 + P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.  
 P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

**2.3 Citi apdraudējumi**

Cita veida bīstamība nav zināma.

**3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**

**3.2 Maisījumi**

**Ķīmiskā daba**

Emulsijas koncentrāts (EK)  
Protiokonazols 80 g/l, Tebukonazols 160 g/l

**Bīstamās sastāvdaļas**

Bīstamības apzīmējumi saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008

Nosaukums	CAS Nr. / EC Nr. / REACH Reģ. Nr.	Klasifikācija	Konc. [%]
		REGULA (EK) Nr. 1272/2008	
Protiokonazols	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	8,15
Tebukonazols	107534-96-3 403-640-2	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	16,30
N,N-dimetildekānamīds	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	> 20
2-[2-(1-Hlorociklopropil)-2-hidroksi-3-fenilpropil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-tions		Skin Sens. 1, H317	> 0,1 – < 1

**Papildinformācija**

Protiokonazols	178928-70-6	M koeficients: 10 (akūts)
		M koeficients: 10 (hronisks)
Tebukonazols	107534-96-3	M koeficients: 1 (akūts), 10 (hronisks)

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. iedaļā.



## TILMOR

Versija 2 / LV  
102000016049

4/12

Pārskatīšanas datums: 31.05.2019  
Izdrukas datums: 31.05.2019

### 4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

<b>Vispārīgi ieteikumi</b>	Pārvietot ārpus bīstamās zonas. aktīvo ogli un nātrija sulfātu. Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un atbrīvoties no tā drošā veidā.
<b>Ieelpošana</b>	Pārvietot svaigā gaisā. Nodrošināt pacientam siltumu un mieru. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.
<b>Nokļūšana uz ādas</b>	Rūpīgi nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu, ja piejams- ar polietilēnglikolu 400, pēc tam noskalot ar ūdeni. Griezties pie mediķa, ja kairinājums attīstās un nepāriet.
<b>Nokļūšana acīs</b>	Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 15 minūtes. Ja ir kontaktlēcas, tās jāizņem, kad acis skalotas pirmās 5 minūtes. Tad turpina skalot acis. Griezties pie mediķa, ja kairinājums attīstās un nepāriet.
<b>Norīšana</b>	NEizraisīt vemšanu. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru. Izskalo muti.

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

**Simptomi** Simptomi nav zināmi vai nav paredzami.

#### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

**Ārstēšana** Simptomātiska ārstēšana. Norīšanas gadījumā jāapsver kuņģa skalošanas nepieciešamība, ja norīts liels daudzums kuņģa skalošana veicama tikai pirmajās 2 stundās. Taču vienmēr ieteicams lietot aktīvo ogli un nātrija sulfātu. Specifiska antidota nav.

### 5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

#### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti** Lietot ūdens izsmidzināšanu, spirta izturīgās putas, sausu ķīmisko vielu vai oglekļa dioksīdu.

**Nepiemēroti** Augsta spiediena ūdens strūkļa

**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība** Ugunsgrēka gadījumā var veidoties: Hlorūdeņradis (HCl), Slāpekļa oksīdi (NOx), Ciānūdeņradis (ciānūdeņražskābe), Oglekļa monoksīds (CO), Sēra oksīdi

#### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces** Ugunsgrēka un/vai sprādziena gadījumā neieelpot dūmus. Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.

**Papildu informācija** Apturēt ugunsdzēsības līdzekļu izplatīšanos. Neļaut ugunsdzēsēšanā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstilpēs.



## **TILMOR**

Versija 2 / LV  
102000016049

5/12

Pārskatīšanas datums: 31.05.2019  
Izdrukas datums: 31.05.2019

---

## **6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS**

### **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

**Brīdinājumi** Izvairīties no saskares ar izlijušo produktu vai piesārņotajām virsmām. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.

**6.2 Vides drošības pasākumi** Nepieļaut iekļūšanu virszemes ūdeņos, drenāžā un gruntsūdeņos.

### **6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

**Savākšanas metodes** Uzsūkt ar inertu absorbējošu materiālu (piemēram, smiltīm, silikagelu, skābes saistvielu, universālo saistvielu, zāģu skaidām). Rūpīgi notīrīt piesārņotās grīdas un priekšmetus, ievērojot vides aizsardzības noteikumus. Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros tālākai utilizācijai.

**6.4 Atsauce uz citām iedaļām** Informācijai par drošu darbu ar produktu, skatīt 7. iedaļu. Informāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skatīt 8. iedaļā. Informāciju par atkritumu apstrādi, skatīt 13. iedaļā.

---

## **7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA**

### **7.1 Piesardzība drošai lietošanai**

**Ieteikumi drošām darbībām** Lietot tikai vietās, kur nodrošināta piemērota nosūces ventilācija.

**Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu** Īpaši piesardzības pasākumi nav nepieciešami.

**Higiēnas pasākumi** Izvairīties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Glabāt darba apģērbu atsevišķi. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu. Tūlīt pēc darba beigšanas mazgāt rokas, ja nepieciešams nomazgāties dušā. Nekavējoties novilkt netīro apģērbu un rūpīgi to iztīrīt pirms atkārtotas lietošanas. Apģērba gabali, kurus nevar iztīrīt ir jāiznīcina (jāsadedzina).

### **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

**Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem** Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā. Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Uzglabāt tikai autorizētām personām pieejamā vietā. Glabāt prom no tiešas saules gaismas. Sargāt no sala.

**Ieteikumi parastai uzglabāšanai** Neglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

**Piemērots materiāls** HDPE (Augsta blīvuma polietilēns)

**7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Skatīt marķējumā un/vai brošūrā.

---



**TILMOR**

Versija 2 / LV  
102000016049

6/12

Pārskatīšanas datums: 31.05.2019  
Izdrukas datums: 31.05.2019

**8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA**

**8.1 Pārvaldības parametri**

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Pārvaldības parametri	Precizējums	Bāze
Protiokonazols	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*
Tebukonazols	107534-96-3	0,2 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division standarts "Occupational Exposure Standard"

**8.2 Iedarbības pārvaldība**

**Elpošanas aizsardzība**

Lietot respiratoru ar organisku tvaiku un gāzes filtra masku (aizsardzības faktors 10), kas atbilst EN140 A tipam, vai līdzvērtīgu. Respiratoru lieto tikai, lai aizsargātos no atlikušā riska pēc īslaicīgām aktivitātēm, kad visi pārdomātie realizējamie pasākumi, lai samazinātu saskari ar bīstamo avotu, ir jau veikti, piemēram, izplatīšanās ierobežošana un/vai lokālā vilkmes ventilēšana. Vienmēr ievērojiet respiratoru ražotāja ieteikumus par lietošanu un apkopi.

**Roku aizsardzība**

Lūdzam ievērot cimdus piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks. Mazgāt cimdus, kad notraipīti. Iznīcināt, ja notraipīta cimdu iekšpuse, ja cimdi ir cauri vai ja no ārpusē notraipītus cimdus nav iespējams notīrīt. Rokas mazgāt bieži un vienmēr pirms ēšanas, dzeršanas, smēķēšanas vai tualetes lietošanas.

Materiāls	Nitrilgumija
Caurleidības ātrums	> 480 min
Cimdu biezums	> 0,4 mm
Aizsardzības indekss	6. klase
Direktīva	Aizsargcimdi, kas atbilst EN 374.

**Acu aizsardzība**

Atbilstošas aizsargbrilles (Lietot EN166 standartam, lietošanas joma = 5 vai līdzvērtīgas).

**Ādas un ķermeņa aizsardzība**

Vilkt standarta darba apģērbus 3 kategorijās un 4. tipa aizsargtērpu. Kur vien iespējams, vilkt divas apģērba kārtas. Zem aizsargtērpa, kas paredzēts darbam ar ķīmiskām vielām, vilkt poliestera/kokvilnas vai kokvilnas darba apģērbus un tas bieži nododams profesionālai tīrīšanai.

Ja aizsargtērps, kas paredzēts darbam ar ķīmiskām vielām, ir nošļakstīts, apsmidzināts vai stipri apraipīts, to cik vien iespējams notīra, tad uzmanīgi novelk un iznīcina saskaņā ar ražotāja norādēm.

**Vispārējie aizsarglīdzekļi**

Ja rīkojas ar produktu kamēr tas nav noslēgts, un ja var nonākt saskarē ar produktu:  
Pilns aizsargtērps pret ķīmisko vielu iedarbību

**TILMOR**Versija 2 / LV  
102000016049

7/12

Pārskatīšanas datums: 31.05.2019  
Izdrukas datums: 31.05.2019**9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS****9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

<b>Forma</b>	Šķidrums, Caurspīdīgs- nedaudz duļķains
<b>Krāsa</b>	iedeguma
<b>Smarža</b>	īpatnēja
<b>pH</b>	5,0 - 7,0 (1 %) (23 °C) (dejonizētā ūdenī)
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	>100 °C
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	370 °C
<b>Blīvums</b>	ap 0,98 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Šķīdība ūdenī</b>	dispersētiesspējīgs
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens</b>	Protiokonazols: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7) Tebukonazols: log Pow: 3,7 N,N-Dimetildekānamīds: log Pow: 2,46
<b>Virsmas spraigums</b>	25 mN/m (25 °C)
<b>Oksidēšanas īpašības</b>	Nav oksidācijas īpašību
<b>Sprādzienbīstamība</b>	Nav sprādzienbīstams 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Cita informācija</b>	Citi drošībai svarīgi fizikāli-ķīmiskie dati nav zināmi.

**10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA****10.1 Reaģētspēja****Termiskā sadalīšanās** Stabils normālos apstākļos.**10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Bīstamas reakcijas nav ja uzglabā un rīkojas atbilstoši noteikumiem.**10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** Ekstremālas temperatūras un tieša saules gaismas iedarbība.**10.5 Nesaderīgi materiāli** Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā.**10.6 Bīstami noārdīšanās produkti** Normālos lietošanas apstākļos nav sagaidāma sadalīšanās produktu rašanās.



## TILMOR

Versija 2 / LV  
102000016049

8/12

Pārskatīšanas datums: 31.05.2019  
Izdrukas datums: 31.05.2019

## 11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

**Akūta perorāla toksicitāte** LD50 (Žurka) > 2.500 mg/kg

**Akūta ieelpas toksicitāte** LC50 (Žurka) 4,969 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 4 h  
Noteikts šķidra aerosola formā.

Kairina elpošanas sistēmu.  
Dati attiecas uz N,N-dimetildekānamīdu.

**Akūta dermāla toksicitāte** LD50 (Žurka) > 2.000 mg/kg

**Kodīgums/kairinājums ādai** Kairina ādu. (Trusis)

**Nopietns acu bojājums/kairinājums** Kairina acis. (Trusis)

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija** Āda: Sensibilizējošs (Pele)  
OECD pētījumu vadlīnija 429, Lokālā limfmezglu pārbaude (LLNA)

### Novērtējums par toksisku ietekmi uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT) – vienreizēja iedarbība

Protiokonazols: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.  
N,N-dimetildekān-1-amīds: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

### Novērtējums par toksisko ietekmi uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT) – atkārtota iedarbība

Vielā Protiokonazols, eksperimentālos pētījumos ar dzīvniekiem, neizraisīja toksisku ietekmi uz īpašu mērķorgānu.

Vielā Tebukonazols, eksperimentālos pētījumos ar dzīvniekiem, neizraisīja toksisku ietekmi uz īpašu mērķorgānu.

Vielā N,N-Dimetildekānamīds, eksperimentālos pētījumos ar dzīvniekiem, neizraisīja toksisku ietekmi uz īpašu mērķorgānu.

### Mutagenitātes novērtējums

Vielā Protiokonazols, pamatojoties uz in vivo un in vitro pētījumu sērijā iegūto pierādījumu kopēju novērtējumu, nebija mutagēna vai genotoksiska.

Tebukonazols nebija mutagēns vai genotoksisks in vivo un in vitro pētījumu sērijā.  
N,N-Dimetildekānamīds nebija genotoksisks in vitro testu sērijā.

### Kancerogenitātes novērtējums

Vielā Protiokonazols, dzīves cikla barošanas pētījumos ar pelēm un žurkām, nebija kancerogēna.

Tebukonazols: augstās devās novērota paaugstināta audzēju veidošanās (peles) sekojošā (-os) orgānā (-os): Aknas. Audzēju veidošanās mehānisms nav uzskatāms par attiecināmu uz cilvēku.

Vielā N,N-Dimetildekānamīds netiek uzskatīta par kancerogēnu.

### Novērtējums par toksiskumu reproduktīvajai sistēmai

Vielā Protiokonazols, divu paaudžu pētījumā ar žurkām, toksisku ietekmi uz reproduktīvo sistēmu izraisīja tikai tajās devās, kas toksiskas arī vecākiem (pirmās paaudzes dzīvniekiem). Vielai Protiokonazols novērotā toksiskā ietekme uz reproduktīvo funkciju attiecas uz pētījumu par toksiskumu divās paaudzēs.

Vielā Tebukonazols, divu paaudžu pētījumā ar žurkām, toksisku ietekmi uz reproduktīvo sistēmu



**TILMOR**Versija 2 / LV  
102000016049

9/12

Pārskatīšanas datums: 31.05.2019  
Izdrukas datums: 31.05.2019

izraisīja tikai tajās devās, kas toksiskas arī vecākiem (pirmās paaudzes dzīvniekiem). Vielai Tebukonazols novērotā toksiskā ietekme uz reproduktīvo funkciju attiecas uz pētījumu par toksiskumu divās paaudzēs.

Vielā N,N-Dimetildekānamīds nav uzskatāms par toksisku reproduktīvai sistēmai, ja deva nav toksiska mātes organismam.

**Novērtējums par toksisku ietekmi uz attīstību**

Vielā Protiokonazols izraisīja toksisku ietekmi uz attīstību tikai tajās devās, kas ir toksiskas mātes organismam. Ietekme uz attīstību, kas novērota ar vielu Protiokonazols ir saistīta ar toksiskumu mātes organismam.

Vielā Tebukonazols izraisīja toksisku ietekmi uz attīstību tikai tajās devās, kas ir toksiskas mātes organismam. Tebukonazols izraisīja palielinātu pēcimplantācijas zaudējumu skaitu, palielinātu nespecifisku malformāciju gadījumu skaitu.

Vielā N,N-Dimetildekānamīds neizraisīja toksisku ietekmi uz attīstību žurkām un trušiem.

**12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA****12.1 Toksiskums**

**Toksiskums attiecībā uz zivīm** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)) 1,83 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 96 h

Minētais lielums attiecas uz darbīgo vielu protiokonazols.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)) 4,4 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 96 h

Minētais lielums attiecas uz darbīgo vielu tebukonazols.

**Toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem** LC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))) 1,3 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 48 h

Minētais lielums attiecas uz darbīgo vielu protiokonazols.

LC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))) 2,79 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 48 h

Minētais lielums attiecas uz darbīgo vielu tebukonazols.

**Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem** NOEC (Daphnia (Dafnijas)): 0,01 mg/l  
Ekspozīcijas ilgums: 21 d

Minētais lielums attiecas uz darbīgo vielu tebukonazols.

**Toksicitāte ūdens augiem** EC50 (Navicula pelliculosa (Saldūdens kramaļģes)) 1,43 mg/l  
Augšanas ātrums; Ekspozīcijas ilgums: 72 h

EC50 (Skeletonema costatum) 0,86 mg/l

Augšanas ātrums; Ekspozīcijas ilgums: 72 h

**12.2 Noturība un spēja noārdīties**

**Bionoārdīšanās** Protiokonazols:  
Nav ātri bionoārdāma  
Tebukonazols:  
Nav ātri bionoārdāma  
N,N-Dimetildekānamīds:  
ātri bionoārdāma

**Koc** Protiokonazols: Koc: 1765  
Tebukonazols: Koc: 769



## TILMOR

Versija 2 / LV  
102000016049

10/12

Pārskatīšanas datums: 31.05.2019  
Izdrukas datums: 31.05.2019

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

<b>Bioakumulācija</b>	Protiokonazols: Biokoncentrācijas faktoru (BCF) 19 Nav biokumulatīvs. Tebukonazols: Biokoncentrācijas faktoru (BCF) 35 - 59 Nav biokumulatīvs. N,N-Dimetildekānamīds: Nav biokumulatīvs.
-----------------------	---

### 12.4 Mobilitāte augsnē

<b>Mobilitāte augsnē</b>	Protiokonazols: Mazliet mobila augsnēs Tebukonazols: Mazliet mobila augsnēs N,N-Dimetildekānamīds: Mazliet mobila augsnēs
--------------------------	---

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

<b>PBT un vPvB novērtējums</b>	Protiokonazols: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB). Tebukonazols: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB). N,N-Dimetildekānamīds: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).
--------------------------------	---

### 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

<b>Papildus ekoloģiskā informācija</b>	Cita veida ietekme nav minama.
--	--------------------------------

## 13. IEDAĻA: APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

<b>Produkts</b>	Saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu un, ja nepieciešams, pēc konsultēšanās ar atrašanās vietas vadību un/ vai atbildīgajām institūcijām, produkts var tikt nogādāts atkritumu utilizācijas vietā vai atkritumu dedzināšanas vietā.
<b>Piesārņotais iepakojums</b>	Iepakojumi, kas nav pilnīgi iztukšoti, utilizējami kā bīstamie atkritumi.
<b>Atkritumu kods neizmantotam produktam</b>	<b>02 01 08*</b> agroķīmiskie atkritumi, kas satur bīstamas vielas

## 14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

### ADR/RID/ADN

14.1 ANO numurs	<b>3082</b>
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (TEBUKONAZOLA, PROTIKONAZOLA ŠĶĪDUMS)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III

**TILMOR**Versija 2 / LV  
102000016049

11/12

Pārskatīšanas datums: 31.05.2019

Izdrukas datums: 31.05.2019

14.5 Vides apdraudējumi JĀ  
Bīstamības identifikācijas nr. 90

Principā, šī klasifikācija nav piemērojama pārvadāšanai ar tankkuģiem pa iekšzemes ūdensceļiem. Papildus informācijas iegūšanai, lūdzam griezties pie ražotāja.

**IMDG**

14.1 ANO numurs **3082**  
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)  
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) 9  
14.4 Iepakojuma grupa III  
14.5 Jūras piesārņotāju JĀ

**IATA**

14.1 ANO numurs **3082**  
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)  
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) 9  
14.4 Iepakojuma grupa III  
14.5 Vides apdraudējumi JĀ

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Skatīt šīs Drošības datu lapas 6. līdz 8. iedaļu.

**14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam.**

Saskaņā ar IBC kodu - netransportēt neiesaiņotu.

---

**15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU****15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****Papildu informācija**

PVO-klasifikācija: III (maztoksisks)

**Pielietošanas joma**

SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīlpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. SPe 3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstīlpēm un ūdenstecēm.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ķīmiskās drošības novērtējums nav nepieciešams.

---

**16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA**

**TILMOR**Versija 2 / LV  
102000016049

12/12

Pārskatīšanas datums: 31.05.2019  
Izdrukas datums: 31.05.2019**3. Iedajā minēto bīstamības apzīmējumu formulējums**

H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Saīsinājumi un akronīmi**

ADN	Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Paredzamā akūtā toksicitāte
CAS-Nr.	Informatīvā ķīmijas dienesta (Chemical Abstracts Service) indeksa numurs
Konc.	Koncentrācija
EK-numurs	Eiropas Kopienas numurs
ECx	Iedarbīgā koncentrācija līdz x %
EINECS	Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts
ELINCS	Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
EN	Eiropas standarts
EU	Eiropas Savienība
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IBC	Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas (IBC Kodekss)
ICx	Inhibējošā koncentrācija līdz x%
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LCx	Letālā koncentrācija x %
LDx	Letālā deva x %
	Zemākā koncentrācija/ līmenis pie kura novērota ietekme
MARPOL	MARPOL: Starptautiskā konvencija par kuģu izraisīta piesārņojuma novēršanu.
N.O.S./C.N.P	Citādi nav precizēts
NOEC/NOEL	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija/līmenis
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija (ESAO)
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
TWA	Vidējais svērtais periods
UN	Apvienoto Nāciju Organizācija (ANO)
PVO	Pasaules veselības organizācija

Šajā drošības datu lapā iekļautā informācija ir saskaņā ar Regulu (EK) 1907/2006 un Regulu (EK) 2015/830, ar kuru groza Regulu (EK) 1907/2006 (un visiem turpmākiem grozījumiem). Šī drošības datu lapa papildina lietošanas instrukcijas, bet neaizstāj tās. Informācija, ko šī drošības datu lapa satur, ir balstīta uz tās rakstīšanas laikā esošajām zināšanām par šo produktu. Velreiz atgādinām lietotājiem par riska iespējamību, lietojot produktu tam neparedzētiem mērķiem. Norādītā informācija atbilst pašreizējās EEK likumdošanas prasībām. Adresātiem ir prasība ievērot jebkuras papildus prasības, kuras nosaka nacionālā likumdošana.

Pārmaiņas kopš pēdējās versijas būs atzīmētas uz lapas malām. Šī versija aizvieto visas iepriekšējās versijas.