



**PTZ+TBZ EC 80+160 G**

**U-WW**

1/14

Versija 5 / LV  
102000016049

Pārskatīšanas datums: 20.02.2023  
Izdrukas datums: 09.07.2024

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

### 1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums	PTZ+TBZ EC 80+160 G	U-WW
UFI	N380-R0NC-E00H-0YUF	
Produkta kods (UVP)	79047584	

### 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

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 Tālrūņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

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

## 2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

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.



**PTZ+TBZ EC 80+160 G**

**U-WW**

2/14

Versija 5 / LV  
102000016049

Pārskatīšanas datums: 20.02.2023  
Izdrukas datums: 09.07.2024

Acu kairinājums: 2. kategorija

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Ādas sensibilizācija: 1. kategorija

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu - vienreizēja iedarbība: 3. kategorija

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: 2. kategorija

H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi: 1. kategorija

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi: 1. kategorija

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Klasificēšana saskaņā ar Latvijas likumdošanu.**

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.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: 2. kategorija

H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi: 1. kategorija

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi: 1. kategorija

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**2.2 Marķējuma 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.



## PTZ+TBZ EC 80+160 G

## U-WW

3/14

Versija 5 / LV  
102000016049Pārskatīšanas datums: 20.02.2023  
Izdrukas datums: 09.07.2024

H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H410	Ļoti 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 instruktāžu.
P280	Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.
P302 + P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens/ziepju daudzumu.
P305 + P351 + P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, 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.
P410	Aizsargāt no saules gaismas.
P501	Atrīvojoties no satura/tvertnes ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

## 2.3 Citi apdraudējumi

Papildus minētajiem nav zināmi papildu apdraudējumi.

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).

Ekoloģiskā informācija:	Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.
Toksikoloģiskā informācija:	Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

## 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 Reg. Nr.	Klasifikācija	Konc. [%]
		REGULA (EK) Nr. 1272/2008	
Protiokonazols	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	8,15



## PTZ+TBZ EC 80+160 G

## U-WW

4/14

Versija 5 / LV  
102000016049Pārskatīšanas datums: 20.02.2023  
Izdrukas datums: 09.07.2024

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	> 25,0

## Papildinformācija

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

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

## Daļiņu raksturīpašības

Šī viela/maisījums nesatur nanoformas

## 4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

## 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgi ieteikumi	Pārvietot ārpus bīstamās zonas. Novietojiet un pārvietojiet cietušo stabilā stāvoklī (guļus uz sāniem). Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un atbrīvoties no tā drošā veidā.
Ieelpošana	Pārvietot svaigā gaisā. Nodrošināt pacientam siltumu un mieru. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.
Nokļūšana uz ādas	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.
Nokļūšana acīs	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.
Norīšana	NEizraisīt vemšanu. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru. Izskalot muti.

## 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

**Simptomi** Atbilstoši pašreizējām zināšanām, simptomi nav zināmi.

## 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.



## PTZ+TBZ EC 80+160 G

## U-WW

5/14

Versija 5 / LV  
102000016049

Pārskatīšanas datums: 20.02.2023  
Izdrukas datums: 09.07.2024

### 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.

### 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 inerti 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: Apiešanās un glabāšana

#### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

**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 apģērbus atsevišķi. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc

**PTZ+TBZ EC 80+160 G****U-WW**

6/14

Versija 5 / LV  
102000016049Pārskatīšanas datums: 20.02.2023  
Izdrukas datums: 09.07.2024

darbībām ar produktu. Tūlīt pēc darba beigšanas mazgāt rokas, ja nepieciešams nomazgāties dušā. Nekavējoties novilkt neīro 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) galalietojuma veids(-i)**

Skatīt marķējumā un/vai brošūrā.

**8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība****8.1 Kontroles parametri**

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Kontroles 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 Ekspozīcijas kontrole****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 cimdu 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).



<b>Ādas un ķermeņa aizsardzība</b>	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 nošķakstīts, apsmidzināts vai stipri apraipīts, to cik vien iespējams notīra, tad uzmanīgi novelk un iznīcina saskaņā ar razotāja norādēm.
<b>Vispārējie aizsarglīdzekļi</b>	Ja rīkojas ar produktu kamēr tas nav noslēgts, un ja var nonākt saskarē ar produktu: Pilns aizsargtērps pret ķīmisko vielu iedarbību

## 9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

<b>Forma</b>	Šķidrums, Caurspīdīgs- nedaudz duļķains
<b>Krāsa</b>	Dzeltens līdz brūns
<b>Smarža</b>	Īpatnēja
<b>Smaržas sliekšnis</b>	Dati nav pieejami
<b>Kušanas punkts/kušanas diapazons</b>	Dati nav pieejami
<b>Viršanas punkts</b>	Dati nav pieejami
<b>Uzliesmojamība</b>	Dati nav pieejami
<b>Augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	Dati nav pieejami
<b>Apakšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	Dati nav pieejami
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	> 100 °C
<b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b>	370 °C
<b>Pašpaātrinošās sadalīšanās temperatūra (SADT)</b>	Dati nav pieejami
<b>pH</b>	5,0 - 7,0 (1 %) (23 °C) (dejonizētā ūdenī)
<b>Viskozitāte, dinamiskā</b>	Dati nav pieejami
<b>Viskozitāte, kinemātiskā</b>	2,10 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Bīdes ātrums 20/s 2,11 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Bīdes ātrums 100/s
<b>Šķīdība ūdenī</b>	dispersētiesspējīgs
<b>Sadalījuma koeficients: n-</b>	Protiokonazols: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7)

**PTZ+TBZ EC 80+160 G****U-WW**

8/14

Versija 5 / LV  
102000016049Pārskatīšanas datums: 20.02.2023  
Izdrukas datums: 09.07.2024**oktanols/ūdens**

Tebukonazols: log Pow: 3,7

N,N-Dimetildekānamīds: log Pow: 2,46

**Virsmas spraigums**

25 mN/m (25 °C)

**Tvaika spiediens**

Dati nav pieejami

**Blīvums**ap 0,98 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)**Relatīvais blīvums**

Dati nav pieejami

**Relatīvais tvaiku blīvums**

Dati nav pieejami

**Novērtējums nanodaļiņas**

Šī viela/maisījums nesatur nanoformas

**Daļiņu izmērs**

Dati nav pieejami

**9.2 Cita informācija****Sprādzienbīstamība**Nav sprādzienbīstams  
92/69/EEC, A.14 / OECD 113**Oksidēšanas īpašības**

Nav oksidācijas īpašību

**Iztvaikošanas ātrums**

Dati nav pieejami

**Citas fizikāli ķīmiskās īpašības**

Citi drošībai svarīgi fizikāli-ķīmiskie dati nav zināmi.

**10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA****10.1 Reaģētspēja**

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 Nepieļaujami apstākļi**

Ekstremālas temperatūras un tieša saules gaismas iedarbība.

**10.5 Nesaderīgi materiāli**

Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā.

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**

Normālos lietošanas apstākļos nav sagaidāma sadalīšanās produktu rašanās.

**11. IEDAĻA: TOKSIKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA****11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****Akūta perorāla toksicitāte**

LD50 cut-off (Žurka) &gt; 2.500 mg/kg



**PTZ+TBZ EC 80+160 G****U-WW**

9/14

Versija 5 / LV  
102000016049Pārskatīšanas datums: 20.02.2023  
Izdrukas datums: 09.07.2024

**Akūta ieelpas toksicitāte** LC50 (Žurka) 4,969 mg/l  
ledarbības 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 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.

**Bīstamība ieelpojot**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Papildu informācija**

Papildus toksikoloģiskā informācija nav pieejama.

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem****Endokrīni disruptīvās īpašības****Novērtējums**

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

**12. IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA****12.1 Toksicitāte**

<b>Toksiskums attiecībā uz zivīm</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)) 4,87 mg/l ledarbības ilgums: 96 h
	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)) 1,83 mg/l ledarbības ilgums: 96 h
	Minētais lielums attiecas uz darbīgo vielu protiokonazols.
<b>Toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)) 4,4 mg/l ledarbības ilgums: 96 h
	Minētais lielums attiecas uz darbīgo vielu tebukonazols.
	LC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))) 3,11 mg/l ledarbības ilgums: 48 h
<b>Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem</b>	LC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))) 1,3 mg/l ledarbības ilgums: 48 h
	Minētais lielums attiecas uz darbīgo vielu protiokonazols.
	LC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))) 2,79 mg/l ledarbības ilgums: 48 h
<b>Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem</b>	Minētais lielums attiecas uz darbīgo vielu tebukonazols.
	NOEC (Daphnia (Dafnijas)): 0,01 mg/l ledarbības ilgums: 21 d
	Minētais lielums attiecas uz darbīgo vielu tebukonazols.

**PTZ+TBZ EC 80+160 G****U-WW**

11/14

Versija 5 / LV  
102000016049Pārskatīšanas datums: 20.02.2023  
Izdrukas datums: 09.07.2024

**Toksicitāte ūdens augiem** EC50 (Navicula pelliculosa (Saldūdens kramaļģes)) 1,43 mg/l  
Augšanas ātrums; ledarbības ilgums: 72 h  
EC50 (Skeletonema costatum) 0,86 mg/l  
Augšanas ātrums; ledarbības ilgums: 72 h  
ErC50 (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l  
ledarbības ilgums: 72 h  
Minētais lielums attiecas uz darbīgo vielu protiokonazols.  
EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l  
Augšanas ātrums; ledarbības ilgums: 72 h  
Minētais lielums attiecas uz darbīgo vielu protiokonazols.

**12.2 Noturība un noārdāmība**

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

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

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

**Bioakumulācija** Protiokonazols: Biokoncentrācijas faktoru (BCF) 19  
Nav biokumulatīvs.  
Tebukonazols: Biokoncentrācijas faktoru (BCF) 35 - 59  
Nav biokumulatīvs.  
N,N-Dimetildekānamīds:  
Nav biokumulatīvs.

**12.4 Mobilitāte augsnē**

**Mobilitāte augsnē** Protiokonazols: Mazliet mobila augsnēs  
Tebukonazols: Mazliet mobila augsnēs  
N,N-Dimetildekānamīds: Mazliet mobila augsnēs

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

**PBT un vPvB novērtējums** 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 Endokrīni disruptīvās īpašības**

**Novērtējums** Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

**12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

**Papildus ekoloģiskā** Cita veida ietekme nav minama.



**PTZ+TBZ EC 80+160 G**

**U-WW**

12/14

Versija 5 / LV  
102000016049

Pārskatīšanas datums: 20.02.2023  
Izdrukas datums: 09.07.2024

**informācija**

**13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi**

**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>	Konteinerus izskalot trīs reizes. Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti. Iepakojumi, kas nav pilnīgi iztukšoti, utilizējami kā bīstamie atkritumi.
<b>Atkritumu kods neizmantojamam 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, ŠKIDRAS, C.N.P. (TEBUKONAZOLA, PROTIKONAZOLA ŠĶĪDUMS)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	JĀ
Bīstamības identifikācijas nr.	90
Tuneļu ierobežojumu kods	-

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

**IMDG**

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

**IATA**

14.1 ANO numurs	<b>3082</b>
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUKONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION )
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9



**PTZ+TBZ EC 80+160 G**

**U-WW**

13/14

Versija 5 / LV  
102000016049

Pārskatīšanas datums: 20.02.2023  
Izdrukas datums: 09.07.2024

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 un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu**

**Papildu informācija**

PVO-klasifikācija: III (maztoksisks)

**Pielietošanas joma**

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

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ķīmiskās drošības novērtējums nav nepieciešams.

---

**16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA**

**3. Iedaļā minēto bīstamības apzīmējumu formulējums**

H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
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.

**Sāsinājumi un akronīmi**

ADN	Zemākā koncentrācija/ līmenis pie kura novērota ietekme Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Akūtās toksicitātes novērtējums
CAS-Nr.	Informatīvā ķīmijas dienesta (Chemical Abstracts Service) indeksa numurs
ECx	Iedarbīgā koncentrācija līdz x %
EINECS	Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts
EK-numurs	Eiropas Kopienas numurs

**PTZ+TBZ EC 80+160 G****U-WW**

14/14

Versija 5 / LV  
102000016049Pārskatīšanas datums: 20.02.2023  
Izdrukas datums: 09.07.2024

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
Konc.	Koncentrācija
LCx	Letālā koncentrācija x %
LDx	Letālā deva x %
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)
PVO	Pasaules veselības organizācija
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
TWA	Vidējais svērtais periods
UN	Apvienoto Nāciju Organizācija (ANO)

Šajā drošības datu lapā iekļautā informācija ir saskaņā ar Regulu (EK) 1907/2006 un Regulu (EK) 2020/878, 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.

**Pārskatīšanas iemesls:** Drošības datu lapa saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2020/878. Pārbaudīts un pārskatīts redakcionāliem nolūkiem, ņemot vērā pielāgojumus saskaņā ar REACH regulas pašreizējo II pielikumu.

Sekojošās iedaļās informācija ir pārskatīta: 3. Iedala: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām. 9. Iedala: Fizikālās un ķīmiskās īpašības. 12. Iedala: Ekoloģiskā informācija. 13. Iedala: Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu.

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