

## TOPAS 100 EC

17. izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 08.04.2016

Izdruka veikta 02.03.2015

### 1.SADAĻA - VIELAS / MAISIJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS / UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

#### 1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums: **TOPAS 100 EC**

Apzīmējuma kods: A6209G

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

Izmantošana: Fungicīds

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums:	Syngenta Crop Protection AG (A/S) Pasta indekss CH-4002 Bāzele Šveice	Pārstāvniecība Latvijā: Syngenta Polska Sp. z o.o. Atmodas iela 19-251, Jelgava
-----------	--	---

Tālrunis: +41 61 323 11 11

+371 63025626

Telefakss : +41 61 323 12 12

E-pasta adrese: [sds.ch@syngenta.com](mailto:sds.ch@syngenta.com)

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

Ārkārtas gadījumu  
telefona numurs: +44 1484 538444

Ugunsdzēsības un  
glābšanas dienests: 112

Saindēšanās informācijas  
centra tālrunis: 67042473

### 2. SADAĻA - BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija atbilstoši (EK) Regulai Nr. 1272/2008

Acu kairinājums	Kategorija 2	H319
Reproduktīvā toksicitāte	Kategorija 2	H361d
Hronisks toksiskums ūdens organismiem	Kategorija 2	H411

Lai iegūtu pilnu šajā daļā minēto bīstamības simbolu sarakstu, skatīt 16. sadaļu.

#### 2.2. Etiķetes elementi

Marķēšana: saskaņā ar (EK) Regulu Nr. 1272/2008

Bīstamības piktogrammas



Signālvārds

Uzmanību

## TOPAS 100 EC

17. izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 08.04.2016

Izdruka veikta 02.03.2015

<b>Bīstamības apzīmējumi:</b>	H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
	H361d	Ir aizdomas, ka var kaitēt nedzimušajam bērnam.
	H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
	EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
<b>Drošības prasību apzīmējumi:</b>	P102	Sargāt no bērniem.
	P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju.
	P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
	P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus.
	P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
	P308+P313	Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: Lūdziet mediķu palīdzību.
	P337+P313	Ja acu kairinājums nepāriet: Lūdziet mediķu palīdzību.
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.	
P501	Atbrīvojies no satura/ iepakojuma, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.	

Bīstamās vielas, kurām jābūt uzskaitītām uz marķējuma:

- penkonazols

### 2.3. Citi apdraudējumi

Maisījums nesatur vielas, kuras atbilst *vPvB* kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu.

## 3. SADAĻA - SASTĀVS / INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

### 3.2. Maisījums

Bīstamas sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS-Nr. EK-Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija (EK) Regula Nr. 1272/2008	Koncentrācija
penkonazols	66246-88-6 266-275-6	Akūts toks.4; H302 Repr.2; H361d Akūts ūd.org.1; H400 Hron.ūd.org.1; H410	10.2% W/W
cikloheksanons	108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35-0005	Uzliesm.šķ.3; H226 Acu bojāj.1; H318 Akūts toks.4; H302 Akūts toks.4; H312 Akūts toks.4; H332 Ādas kairin.2; H315	5 – 15 % W/W
kalcija dodecilbenzolsulfonāts ( <i>calcium dodecylbenzene sulphonate</i> )	26264-06-2 84989-14-0 90194-26-6 247-557-8 284-903-7 290-635-1	Ādas kairin.2; H315 Acu bojāj.1; H318 Hron.ūd.org.3; H412	1 – 10 % W/W

## TOPAS 100 EC

17. izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 08.04.2016

Izdruka veikta 02.03.2015

2- metilpropan-1-ols (2-methylpropan-1-ol)	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23-0012	Uzliesm.šķ.3; H226 Ādas kairin.2; H315 Acu bojāj.1; H318 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336	1 – 5 % W/W
---	---	--	-------------

Vielas, kurām noteiktas Eiropas Kopienas darba vietās pieļaujamās robežvērtības.  
Lai iegūtu pilnu šajā sadaļā minēto bīstamības simbolu sarakstu, skatīt 16. sadaļu.

### 4. SADAĻA - PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

**Vispārējs padoms:** Zvanot ārstam, toksikoloģijas centram vai uz „Syngenta” ārkārtas gadījumu tālruņa numuru vai arī vērsties pēc medicīniskās palīdzības, Jums līdzās jābūt produkta iepakojumam, etiķetei vai Materiālu drošības datu lapai.

**Īeelpošana:** Pārvietojiet cietušo svaigā gaisā.  
Ja elpošana nav regulāra vai tā ir apstājusies, veiciet mākslīgo elpināšanu.  
Parūpējieties, lai pacients nezaudē siltumu un atrodas miera stāvoklī.  
Nekavējoties zvaniet ārstam vai uz Toksikoloģijas centru.

**Saskare ar ādu:** Nekavējoties novelciet visu piesārņoto apģērbu.  
Nekavējoties nomazgājiet skarto vietu ar lielu ūdens daudzumu.  
Ja āda joprojām tiek kairināta, izsauciet ārstu.  
Izmazgājiet piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas tā lietošanas.

**Saskare ar acīm:** Nekavējoties izskalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu (tai skaitā zem plakstiņiem) vismaz 15 minūtes.  
Izņemiet kontaktlēcas.  
Nekavējoties izsauciet medicīnisko palīdzību.

**Norišana:** Norīšanas gadījumā nekavējoties vērsieties pēc medicīniskās palīdzības un uzrādiet šo iepakojumu vai etiķeti.  
Neizraisiet vemšanu.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

**Simptomi:** Nav pieejama informācija.

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

**Ārstēšana:** Īpaša pretlīdzekļa nav.  
Ārstēt, vadoties pēc simptomiem.

### 5. SADAĻA - UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

#### 5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi

Ugunsdzēsšanas līdzekļi vidējas - mazas uguns gadījumā  
Izmantojiet smidzinošu ūdensstrūklu, pret alkoholu rezistentas putas, ugunsdzēsamo pulveri vai ogļskābo gāzi.  
Ugunsdzēsšanas līdzekļi lielas uguns gadījumā  
Pret alkoholu rezistentas putas  
Neizmantojiet blīvu ūdens strūklu, jo tā var izklīdināt un izplatīt uguni.

## TOPAS 100 EC

17. izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 08.04.2016

Izdruka veikta 02.03.2015

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Tā kā produkts satur viegli uzliesmojošas organiskās sastāvdaļas, uguns rada biežus, melnus dūmus, kas satur bīstamus degšanas produktus (skatīt 10. sadaļu). Sadalīšanās produkti var būt bīstami veselībai.  
Halucinācijas (nelabvēlīgas izpausmes) iespējamās arī pēc ilgāka laika.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā jālieto aizsargtērps un autonomās elpošanas aparāts.  
Neļaujiet šķidrumiem no ugunsdzēsšanas vietas noplūst un ietecēt notekcaurulēs vai ūdenstecēs.  
Slēgtās tvertnes, kas pakļautas uguns iedarbībai, atdzēsējiet ar ūdens strūklu.

## 6. SADAĻA - PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

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

6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām: Lietot atbilstošus aizsardzības līdzekļus (t.sk. 8. sadaļā minētos individuālās aizsardzības līdzekļus), lai novērstu vielas nokļūšanu uz ādas, acīs vai uz apģērba.

Likvidēt aizdegšanās avotus, nodrošināt pietiekamu ventilāciju.  
Skatīt drošības pasākumus, kas aprakstīti 7. un 8. sadaļās.

6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:

Apturēt vielas izplatību, evakuēt bīstamās zonas, lietot atbilstošu aizsargapģērbu (t.sk. 8. sadaļā minētos individuālās aizsardzības līdzekļus).  
Skatīt drošības pasākumus, kas aprakstīti 5., 7. un 8. sadaļā.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Turpmāku noplūdi vai izšķakstīšanos novērsiet tad, kad to izdarīt ir droši.  
Neieskalojiet produktu virsūdeņos vai kanalizācijas notekcauruļu sistēmā.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Apturiet noplūdi un tad ar nedegošu absorbējošu materiālu (piem., smiltīm, augsni, diatomītzemi, vermikulītu) savāciet izplūdušo daudzumu un ievietojiet tvertnē, lai no tā atbrīvotos saskaņā ar vietējiem/valsts noteikumiem (skat. 13. sadaļu).

Ja produkts iekļūst upēs, ezeros vai notekcaurulēs, informējiet par to attiecīgās iestādes.

### 6.4. Atsauces uz citām iedaļām

Skatīt aizsardzības pasākumus, kas aprakstīti 7. un 8. daļā.  
Skatīt atkritumu likvidācijas noteikumus, kas aprakstīti 13. daļā.

## 7. SADAĻA - LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Nav nepieciešami papildu aizsardzības pasākumi pret uguni.  
Izvairieties no produkta nokļūšanas uz ādas un acīs.  
Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.  
Lai iegūtu informāciju par personīgo aizsardzību, skatīt 8. sadaļu.

## TOPAS 100 EC

17. izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 08.04.2016

Izdruka veikta 02.03.2015

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visa veida nesaderība

Produkta uzglabāšanai nav nepieciešami īpaši apstākļi.

Uzglabājiet konteinerus cieši noslēgtus sausā, vēsā un labi vēdinātā vietā.

Sargāt no bērniem.

Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

Fizikāli un ķīmiski stabils vismaz 2 gadus, ja tiek uzglabāts oriģinālā, neatvērtā pārdošanas iepakojumā pie atbilstošas temperatūras.

### 7.3. Konkrēts galalietošanas veids

Reģistrēts augu aizsardzības produkts: piemērotai un drošai šī produkta lietošanai, lūdzu skatīt apstiprinātos noteikumus, kas minēti produkta marķējumā.

## 8. SADAĻA - IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/ INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

### 8.1. Pārvaldības parametri

Elementi	Pieļaujamā saskares robežvērtība	Robežvērtības veids	Avots
cikloheksanons	100 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SUVA
	200 mg/m <sup>3</sup>	15 min STEL	SUVA
	80 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	DFG
	100 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	ACGIH
	700 ppm	IDLH	NIOSH
	10 ppm, 41 mg/m <sup>3</sup> (āda)	8 h TWA	UK HSE
	20 ppm, 82 mg/m <sup>3</sup> (āda)	15 min STEL	UK HSE
	10 ppm, 40.8 mg/m <sup>3</sup> (āda) 20 ppm, 81.6 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA 15 min STEL	IOELV IOELV
2- metilpropan-1-ols	50 ppm, 150 mg/m <sup>3</sup>	Augstākā robežvērtība	SUVA
penkonazols	7 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA

Sekojošie ieteikumi iedarbības kontrolei/ individuālajai aizsardzībai ir paredzēti produkta ražošanai, formēšanai un iepakojšanai.

### 8.2. Iedarbības pārvaldība

#### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Lokalizācija un/vai norobežošana ir visuzticamākais tehniskās aizsardzības pasākums, ja nav iespējams novērst saskari ar šo materiālu.

Šo aizsardzības pasākumu apmērs ir atkarīgs no faktiskajiem riskiem lietošanā.

Ja gaisā veidojas putekļi vai tvaiki, izmantojiet vietējās sūcējvādināšanas kontrolierīci.

Novērtējiet kaitīgo ietekmi un izmantojiet jebkurus papildus pasākumus, lai uzturētu gaisa piesārņotības līmeni zemāku par jebkuru būtisku kaitīgās ietekmes līmeni.

Ja nepieciešams, meklējiet papildus profesionālās higiēnas padomus.

#### 8.2.2. Individuālās aizsardzības līdzekļi:

##### Aizsardzības pasākumi:

Tehnisko pasākumu veikšanai vienmēr ir prioritāte attiecībā pret personīgā aizsardzības aprīkojuma izmantošanu.

Izvēloties personīgās aizsardzības aprīkojumu, lūdziet atbilstošus profesionālus ieteikumus.

Personīgās aizsardzības aprīkojumam ir jābūt sertificētam saskaņā ar attiecīgajām normām (LVS EN).

## TOPAS 100 EC

17. izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 08.04.2016

Izdruka veikta 02.03.2015

<b>Elpošanas orgānu aizsardzība:</b>	Parasti nav nepieciešams personīgais elpošanas ceļu aizsardzības aprīkojums. Respirators ar daļiņu filtru (saskaņā ar standartu LVS EN 14387) var būt vajadzīgs, kamēr nav uzstādīti efektīvi tehniskie līdzekļi.
<b>Roku aizsardzība:</b>	Piemērotais materiāls: nitrila gumija. Cimdu noturības laiks: > 480 min. Cimdu biezums: 0.5 mm. Izmantojiet aizsargcimdus, kas aizsargā pret ķīmiskām vielām. Šādiem cimdiem jābūt sertificētiem saskaņā ar atbilstošiem standartiem (LVS EN 374). Minimālajam ķīmisko vielu iekļūšanas laikam jābūt atbilstošam saskarsmes ilgumam ar produktu. Cimdu noturības laiks ir atšķirīgs atkarībā no to biezuma, materiāla un ražotāja. Cimdi ir jāizmet un jāņem jauni jebkurā gadījumā, ja tiek konstatēta to nolietojšanās vai ķīmiski bojājumi.
<b>Acu aizsardzība:</b>	Ja ir iespējama vielas saskare ar acīm, lietojiet cieši pieguļošas aizsargbrilles pret ķīmiskām vielām (saskaņā ar standartu LVS EN 166).
<b>Ādas un ķermeņa aizsardzība:</b>	Novērtējiet saskari ar produktu un uzvēlieties pret ķīmiskām vielām izturīgu apģērbu, pamatojoties uz šīs saskares iespējamību un apģērba materiāla caursūkšanās/ iekļūšanas īpašībām (6.tipa aizsargapģērbs pret šķidrām ķīmiskajām vielām saskaņā ar standartiem LVS EN 340 un LVS EN 13034). Pēc šī aizsargtērpa novilkšanas nomazgājieties ar ūdeni un ziepēm. Pirms atkārtotas uzvilšanas šo tērpu attīriet vai arī izmantojiet vienreizējās lietošanas aprīkojumu (tērpu, priekšautu, piedurknes, zābakus, utt.). Izmantojiet necaurlaidīgu aizsargtērpu.

### 8.2.3. Vides riska pārvaldība:

Skatīt vides aizsardzības pasākumus, kas minēti 6. sadaļā.

Saskaņā ar EK Regulas Nr. 1907/2006 14.panta prasībām šai vielai nav nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums, ja tā tiek izmantota paredzētajā veidā.

## 9. SADAĻA - FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Fizikālais stāvoklis:	šķidrums
Forma:	šķidrums
Krāsa:	no gaiši dzeltenas līdz brūnganai
Smarža:	raksturīga
Smaržas uztveres sliekšnis:	dati nav pieejami
pH:	4 – 8 pie 1% w/v
Kušanas punkts/ robeža:	dati nav pieejami
Vārīšanās punkts/ vārīšanās robežas:	>143 °C
Uzliesmošanas pakāpe:	62.5 °C
Iztvaikošanas ātrums:	dati nav pieejami
Uzliesmošana (vielas, gāzes):	dati nav pieejami
Zemākā eksplozijas robeža:	dati nav pieejami
Augstākā eksplozijas robeža:	dati nav pieejami
Tvaika spiediens:	dati nav pieejami
Relatīvais tvaika blīvums:	dati nav pieejami

## TOPAS 100 EC

17. izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 08.04.2016

Izdruka veikta 02.03.2015

Blīvums:	0.985 g/cm <sup>3</sup> pie 20 °C
Šķīdība citos šķīdinātājos	dati nav pieejami
Sadalīšanās koeficients: n-oktānols/ ūdens	dati nav pieejami
Pašaiždegšanās temperatūra:	210 °C
Termālā sadalīšanās:	dati nav pieejami
Dinamiskā viskozitāte:	7.53 mPa.s. pie 20 °C 4.37 mPa.s. pie 40 °C
Kinemātiskā viskozitāte:	dati nav pieejami
Eksplozīvās īpašības:	nav eksplozīvs
Oksidēšanās īpašības:	neoksidējas

### 9.2. Cita informācija

Sajaucamība:	Sajaucama
Virsmas spraigums:	30.3 mN/m pie 25 °C

## 10. SADAĻA - STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

### 10.1. Reaģētspēja

Skatīt 10.3.sadaļu „Bīstamu reakciju iespējamība”.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils, ja to lieto normālos apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Kaitīga reakcija nerodas, ja produktus tiek lietots normālos apstākļos un uzglabāts atbilstoši noteikumiem.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sadalīšanās nenotiek, ja produkts tiek lietots atbilstoši noteikumiem.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Nav zināmas vielas, kuru iedarbība rada bīstamus savienojumus vai termiskas reakcijas.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Sadeģšana vai termālā sadalīšanās izdala toksiskus un kairinošus garaiņus.

## 11. SADAĻA - TOKSIKOĻOGISKĀ INFORMĀCIJA

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūts orālais toksiskums:	LD50 sieviešu dzimtes žurkām, 2,574 mg/kg
Akūts elpošanas toksiskums:	LC50 žurkām, >5,294 mg/m <sup>3</sup> , 4h
Akūts ādas toksiskums:	LD50 vīriešu un sieviešu dzimtes žurkām, > 4,000 mg/kg
Kodīgums/kairinājums ādai:	Trušiem: nav kairinošs
Nopietns acu bojājums/ acu kairinājums:	Trušiem: kairinošs
Sensibilizācija ieelpojot, vai nonākot saskarē ar ādu:	Jūrascūciņa: Testos ar dzīvniekiem neparādās ādas jutība.
Mikroorganismu šūnu mutācija:	
penkonazols:	Ekspimentos ar dzīvniekiem mutagēniska ietekme netika noteikta.
cikloheksanons:	Ekspimentos ar dzīvniekiem mutagēniska ietekme netika noteikta.
2- metilpropan-1-ols:	Ekspimentos ar dzīvniekiem mutagēniska ietekme netika noteikta.

## TOPAS 100 EC

17. izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 08.04.2016

Izdruka veikta 02.03.2015

### Kancerogenitāte:

- penkonazols: Eksperimentos ar dzīvniekiem kancerogēna ietekme netika noteikta.
- cikloheksanons: Eksperimentos ar dzīvniekiem kancerogēna ietekme netika noteikta.
- 2- metilpropan-1-ols: Eksperimentos ar dzīvniekiem kancerogēna ietekme netika noteikta.

### Teratogenitāte:

- 2- metilpropan-1-ols: Eksperimentos ar dzīvniekiem jebkāda ietekme uz augļa attīstību netika novērota.

### Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

- penkonazols: Pārmērīgi lielu daudzumu norīšana grūsnēm dzīvniekiem var izraisīt mātes un augļa toksicitāti. Šīs koncentrācijas pārsniedz cilvēkiem svarīgu devu līmeņus.
- cikloheksanons: Eksperimentos ar dzīvniekiem netika noteikta jebkāda ietekmi uz auglību.
- 2- metilpropan-1-ols: Eksperimentos ar dzīvniekiem netika noteikta jebkāda ietekmi uz auglību.

### Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja iedarbība:

- kalcija dodecilbenzolsulfonāts: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- 2- metilpropan-1-ols: Var izraisīt miegainību un reiboņus. Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

### Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota iedarbība:

- penkonazols: Nav novērota nelabvēlīga ietekme hroniskas toksicitātes testos.

## 12. SADAĻA - EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 12.1. Toksiskums

- Toksiskums zivīm:** LC50 *Oncorhynchus mykiss* (varavīksnes forele), 6.8 mg/l, 96 h
- Toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem:** EC50 *Daphnia magna* (Ūdensblusa), 36 mg/l, 48 h
- Toksiska ietekme uz ūdensaugiem:** EbC50 *Desmodesmus subcapitatus* (zaļāļģe), 3.9 mg/l, 72 h  
ErC50 *Desmodesmus subcapitatus* (zaļāļģe), 7.9 mg/l, 72 h

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

#### Bioloģiskā noārdīšanās

- penkonazols: Bioloģiski nenoārdās viegli.

#### Noturība ūdenī

- penkonazols: Noārdīšanās pusperiods: > 706 d.  
Ir noturīgs ūdenī.

#### Noturība augsnē

- penkonazols: Noārdīšanās pusperiods: > 138 d.  
Nav noturīgs augsnē.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

- penkonazols: Nav bioakumulācijas potenciāla.

### 12.4. Mobilitāte augsnē

- penkonazols: Penkonazolam ir ļoti augsta mobilitāte augsnē.



## TOPAS 100 EC

17. izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 08.04.2016

Izdruka veikta 02.03.2015

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

- penkonazols: Šī viela netiek uzskatīta ne par noturīgu, ne bioakumulatīvu, ne arī toksisku.  
Šī viela netiek uzskatīta ne par augsti noturīgu, ne arī augsti bioakumulatīvu.
- cikloheksanons: Šī viela netiek uzskatīta ne par noturīgu, ne bioakumulatīvu, ne arī toksisku.
- 2- metilpropan-1-ols: Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek uzskatīta par noturīgām, bioakumulatīvām vai toksiskām.  
Šī viela netiek uzskatīta ne par augsti noturīgu, ne arī augsti bioakumulatīvu.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav zināmas.

## 13. SADAĻA - APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

- Produkts:** Nepiesārņojiet ūdenskrātuves, ūdensceļus vai notekgrāvjus ar ķīmikālijām vai izmantoto konteineri.  
Atkritumus nav ieteicams nopludināt kanalizācijā. Neizmetiet produkta atkritumus notekcaurulē.  
Ja iespējams, dodiet priekšroku pārstrādei, nevis atkritumu izmešanai vai sadedzināšanai.  
Ja otrreizējā pārstrāde nav iespējama, atbrīvojieties no atkritumiem saskaņā ar vietējo reglamentu.
- Iepakojums:** Iztukšojiet konteineru.  
Veiciet trīskāršu konteineru skalošanu.  
Tukšie konteineri ir jānodod vietējiem pārstrādes vai atkritumu savākšanas uzņēmumiem.  
Tukšos konteinerus nelietojiet atkārtoti.  
Klase: 150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots.  
Iztukšotam augu aizsardzības līdzekļu iepakojumam, kura tilpums ir no 1 līdz 50 l, nepiemēro bīstamo atkritumu apsaimniekošanas prasības, ja tas pēc iztukšošanas ir ticis izskalots ar lielu ūdens daudzumu vismaz trīs reizes.

## 14. SADAĻA - INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

### Sauszemes transports (ADR/ RID)

- 14.1. ANO numurs:** UN 3082
- 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:** VIDEI BĪSTAMA VIELA, ŠĶIDRUMS, N.O.S. (PENKONAZOLS)
- 14.3. Transportēšanas bīstamības klase:** 9
- 14.4. Iepakojumu grupa:** III
- Marķējums:** 9
- 14.5. Vides apdraudējumi:** Bīstama apkārtējai videi
- Tuneļu izmantošanas ierobežojuma kods:** E

## TOPAS 100 EC

17. izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 08.04.2016

Izdruka veikta 02.03.2015

### Jūras transports (IMDG)

<b>14.1. ANO numurs:</b>	UN 3082
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:</b>	VIDEI BĪSTAMA VIELA, ŠĶIDRUMS, N.O.S. (PENKONAZOLS)
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase:</b>	9
<b>14.4. Iepakojumu grupa:</b>	III
Marķējums:	9
<b>14.5. Vides apdraudējumi:</b>	Jūras piesārņotājs

### Gaisa transports (IATA-DGR)

<b>14.1. ANO numurs:</b>	UN 3082
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:</b>	VIDEI BĪSTAMA VIELA, ŠĶIDRUMS, N.O.S. (PENKONAZOLS)
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase:</b>	9
<b>14.4. Iepakojumu grupa:</b>	III
Marķējums:	9

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav

### 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II Pielikumam un IBC kodeksam

Netiek piemērots

## 15. SADAĻA – INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Pārējais normatīvais regulējums:	Attiecībā uz darbinieku veselības un drošības aizsardzību pret riskiem darbā ar ķīmiskajiem aģentiem, jāievēro Direktīvas 98/24/EK prasības.
----------------------------------	--

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Saskaņā ar EK Regulas Nr. 1907/2006 14.panta prasībām šai vielai nav nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums, ja tā tiek izmantota paredzētajā veidā.

## 16. SADAĻA - CITA INFORMĀCIJA

Drošības datu lapa ir sagatavota saskaņā ar Komisijas Regulu (ES) 2015/830, ar ko groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (*REACH*).

### H-frāžu atšifrējums

H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H361d	Ir aizdomas, ka var kaitēt nedzimušajam bērnam.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

## TOPAS 100 EC

17. izdevums - šis izdevums aizstāj visus iepriekšējos izdevumus.

Pārskatīšanas datums 08.04.2016

Izdruka veikta 02.03.2015

### Saīsinājumu skaidrojums

Akūts toks.	akūts toksiskums
Akūts ūd.org.	akūti toksisks ūdens organismiem
Hron.ūd.org.	hroniski toksisks ūdens organismiem
Ādas kairin.	ādas kairinājums
Acu bojāj.	acu bojājumi
Repr.	toksiskums reproduktīvajai sistēmai
Uzliesm.šķ.	uzliesmojošs šķidrums
STOT SE	toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu
DDL	drošības datu lapa

ADN – Eiropas valstu vienošanās par starptautiskiem bīstamo vielu pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem; ADR - Eiropas vienošanās par starptautiskiem bīstamo vielu sauszemes pārvadājumiem; AICS – Austrālijas ķīmisko vielu saraksts; ASTM – Amerikas materiālu testēšanas apvienība; bw – ķermeņa masa; CLP – Regula EC Nr. 1272/2008 par klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu; CMR - kancerogēna, mutagēna vai reprodukcijai toksiska; DIN – Vācijas standartizācijas institūta standarts; DSL – iekšzemes vielu saraksts (Kanāda); ECHA – Eiropas Ķīmikāliju aģentūra; EC-Number – Eiropas kopienas numurs; ECx - koncentrācija, kas saistīta ar x% atbildes reakciju; ELx – noslojums, kas saistīts ar x% atbildes reakciju; EmS – avārijas grafiks; ErCx - koncentrācija, kas saistīta ar x% pieauguma tempu; ENCS – esošās un jaunās ķīmiskās substances (Japāna); GHS - Ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas globālā harmonizētā sistēma; GLP – laba laboratorijas prakse; IARC – Starptautiskā vēža pētījumu aģentūra; IATA - Starptautiskā gaisa transporta asociācija; IBC – Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas; IC50 - puse no maksimālās inhibējošās koncentrācijas; ICAO – Starptautiskā civilās aviācijas organizācija; IECSC – Ķīnas ķīmisko vielu saraksts; IMDG - Starptautiskais bīstamo vielu jūras kods; IMO – Starptautiskā jūras organizācija; ISHL - Rūpnieciskās drošības un veselības likums (Japāna); ISO – Starptautiskā standartu organizācija; KECI – Korejas ķīmisko vielu saraksts; LC50 - letāla koncentrācija 50% no testa populācijas; LD50 - letāla deva 50% no testa populācijas (letālās devas mediāna); MARPOL - Starptautiskā konvencija par piesārņošanas novēršanu no kuģiem; n.o.s. – kas nav minēti citur; NO(A)EC – koncentrācija, pie kuras nav novērojama (negatīva) ietekme; NO(A)EL – nav novērojams (negatīva) efekta līmenis; NOELR – noslojuma līmenis, pie kura efekts nav novērojams; NZIoC – Jaunzēlandes ķīmisko vielu saraksts; OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija; OPPTS – Ķīmiskās drošības un piesārņojuma novēršanas departaments; PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela; PICCS – Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu saraksts; (Q)SAR - (kvantitatīvas) struktūru aktivitātes attiecības; REACH - Regula (EC) Nr. 1907/2006 par ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu; RID - Regula par starptautiskajiem bīstamo vielu dzelzceļa pārvadājumiem; SADT – pašpaātrinoša temperatūra; SDS – Drošības Datu Lapa; TCSI – Taivānas ķīmisko vielu saraksts; TSCA – toksisko vielu kontroles akts (ASV); UN – Apvienotās Nācijas; UNRTDG - Apvienoto Nāciju Organizācijas ieteikumi par bīstamo preču pārvadāšanu; vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva.

Saskaņā ar visiem mūsu rīcībā esošajiem datiem, informāciju un pārliecību tās publicēšanas datumā šajā Drošības datu lapā sniegtā informācija ir pareiza. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā ieteikums drošas lietošanas, izmantošanas, apstrādes, uzglabāšanas, pārvadāšanas vai likvidācijas jautājumos, un tā nevar tikt uzskatīta ne par garantiju, ne kvalitātes parametriem. Šī informācija attiecas tikai uz noteikto materiālu un nevar būt derīga, ja dotais materiāls tiek lietots kombinācijā ar jebkādiem citiem materiāliem vai jebkādā procesā, ja vien tas nav atzīmēts tekstā.

Šī versija aizstāj visas iepriekšējās versijas.

Produktu nosaukumi ir preču zīme vai reģistrētā „Syngenta Group Company” preču zīme.