



## **PROLINE/ CURBATUR/ GLACIS/ CROTON FLEX**

1/13

Versija 4 / LV  
10200008022

Pārskatīšanas datums: 18.12.2025  
Izdrukas datums: 09.01.2026

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

#### **1.1 Produkta identifikators**

**Tirdzniecības nosaukums** PROLINE/ CURBATUR/ GLACIS/ CROTON FLEX

**UFI** NR70-Q0VS-600J-CMH6

**Produkta kods (UVP)** 05863929, 86252961

#### **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)  
E-pasts: lv-msds@bayer.com

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

**Tālruņa numurs, kur zvanīt  
ārkārtas situācijās** 112

**Toksikoloģijas un sepses  
klīnikas Saindēšanās un  
zāļu informācijas centra tālr.** +371 67042473

**Bayer globālais tālruņa  
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.**

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

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



## PROLINE/ CURBATUR/ GLACIS/ CROTON FLEX

2/13

Versija 4 / LV  
10200008022

Pārskatīšanas datums: 18.12.2025  
Izdrukas datums: 09.01.2026

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

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.

Ādas kairinājums: 2. kategorija

H315 Kairina ādu.

Acu kairinājums: 2. kategorija

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

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

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

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:

- Protiokonazols
- N,N-dimetildekānamīds



**Signālvārds:** Uzmanību

#### Bīstamības apzīmējumi

H315 Kairina ādu.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

#### Drošības prasību apzīmējums

P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.

P308 + P311 JA saskaras vai saistīts ar: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMACIJAS CENTRU/arstu.

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

P410 Aizsargāt no saules gaismas.

P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

### 2.3 Citi apdraudējumi

Papildus minētajiem nav zināmi papildu apdraudējumi.



## PROLINE/ CURBATUR/ GLACIS/ CROTON FLEX

3/13

Versija 4 / LV  
10200008022

Pārskatīšanas datums: 18.12.2025  
Izdrukas datums: 09.01.2026

Protiokonazols: 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 250 g/l

##### Bīstamās sastāvdaļas

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

| Nosaukums             | CAS Nr. /<br>EK Nr. /<br>REACH Reģ. Nr.          | Klasifikācija   | Konc. [%] |
|-----------------------|--|---|-----------|
|                       |  | REGULA (EK) Nr.<br>1272/2008  |           |
| Protiokonazols        | 178928-70-6                                      | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | 25,00     |
| N,N-dimetildekānamīds | 14433-76-2<br>238-405-1<br>01-2119485027-36-XXXX | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | > 20,00   |

##### Papildinformācija

|                |             |   |
|----------------|-------------|---|
| Protiokonazols | 178928-70-6 | M koeficients: 10 (akūts), 1 (hronisks) |
|----------------|-------------|---|

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

##### Daļiņu raksturīpašības

Šī viela/maisījums nesatur nanoformas (saskaņā ar REACH regulu)

### 4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI



## **PROLINE/ CURBATUR/ GLACIS/ CROTON FLEX**

4/13

Versija 4 / LV  
10200008022

Pārskatīšanas datums: 18.12.2025  
Izdrukas datums: 09.01.2026

### **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Vispārīgi ieteikumi</b> | Pārvietot ārpus bīstamās zonas. Novietojiet un pārvietojiet cietušo stabilā stāvoklī (guļus uz sāniem). 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>Norišana</b>            | NEizraisīt vemšanu. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru. Izskalot muti.  |

### **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti**

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

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

**Ārstēšana** Simptomātiska ārstēšana. Norišanas 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), Ciānūdeņradis (ciānūdeņražskābe), Oglekļa monoksīds (CO), Sēra oksīdi, Slāpekļa oksīdi (NOx)

### **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

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

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



## **PROLINE/ CURBATUR/ GLACIS/ CROTON FLEX**

5/13

Versija 4 / LV  
10200008022

Pārskatīšanas datums: 18.12.2025  
Izdrukas datums: 09.01.2026

### **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** Uzskūkt 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: 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 apģērbu atsevišķi. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu. 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** Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā. Uzglabāt tikai autorizētām personām pieejamā vietā. Sargāt no sala. Glabāt prom no tiešas saules gaismas.

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

**Piemērots materiāls** HDPE - tērauda korpuss  
HDPE (Augsta blīvuma polietilēns)  
Coex HDPE/EVOH  
Coex HDPE/PA

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



## PROLINE/ CURBATUR/ GLACIS/ CROTON FLEX

6/13

Versija 4 / LV  
10200008022

Pārskatīšanas datums: 18.12.2025  
Izdrukas datums: 09.01.2026

### 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* |

\*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).

##### Ādas un ķermeņa aizsardzība

Vilkt standarta darba apģērbu 3 kategorijās un 6. tipa aizsargtērpu. Ja pastāv būtisks saskares risks, apsvērt nepieciešamību lietot augstāka aizsardzības tipa aizsargtērpu. Kur vien iespējams, vilkt divas apģērba kārtas. Zem aizsargtērpa, kas paredzēts darbam ar ķīmiskām vielām, vilkt poliestera/kokvilnas vai kokvilnas darba apģērbu 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 ražotāja norādēm.

### 9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

#### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām



## PROLINE/ CURBATUR/ GLACIS/ CROTON FLEX

7/13

Versija 4 / LV  
102000008022

Pārskatīšanas datums: 18.12.2025  
Izdrukas datums: 09.01.2026

|  |  |
|--|--|
| <b>Forma</b>   | Šķidrums, Caurspīdīgs- nedaudz duļķains  |
| <b>Krāsa</b>   | iedeguma   |
| <b>Smarža</b>  | aromātiska   |
| <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>                     | 152 °C   |
| <b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b>                  | 340 °C   |
| <b>Pašpaātrinošās sadalīšanās temperatūra (SADT)</b> | Dati nav pieejami  |
| <b>pH</b>  | 4,5 - 7,0 (1 %) (23 °C) (dejonizētā ūdenī)   |
| <b>Viskozitāte, dinamiskā</b>                        | Dati nav pieejami  |
| <b>Viskozitāte, kinemātiskā</b>                      | 35,1 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)  |
| <b>Šķīdība ūdenī</b>                                 | Dati nav pieejami  |
| <b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens</b>      | Protiokonazols: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7)<br>N,N-Dimetildekānamīds: log Pow: 2,46 |
| <b>Virsmas spraigums</b>                             | 29,9 mN/m (20 °C)  |
| <b>Tvaika spiediens</b>                              | Dati nav pieejami  |
| <b>Blīvums</b>                                       | ap 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)  |
| <b>Relatīvais blīvums</b>                            | Dati nav pieejami  |
| <b>Relatīvais tvaiku blīvums</b>                     | Dati nav pieejami  |
| <b>Novērtējums nanodaļiņās</b>                       | Šī viela/maisījums nesatur nanoformas (saskaņā ar REACH regulu)                      |
| <b>Daļiņu izmērs</b>                                 | Dati nav pieejami  |
| <b>9.2 Cita informācija</b>                          |  |
| <b>Sprādzienbīstamība</b>                            | Nav sprādzienbīstams<br>92/69/EEC, A.14 / OECD 113                                   |



## **PROLINE/ CURBATUR/ GLACIS/ CROTON FLEX**

8/13

Versija 4 / LV  
10200008022

Pārskatīšanas datums: 18.12.2025  
Izdrukas datums: 09.01.2026

|   |  |
|---|--|
| <b>Oksidēšanas īpašības</b>             | Dati nav pieejami  |
| <b>Iztvaikošanas ātrums</b>             | Dati nav pieejami  |
| <b>Citas fizikāli ķīmiskās īpašības</b> | Citi drošībai svarīgi fizikāli-ķīmiskie dati nav zināmi. |

### **10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA**

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaģētspēja</b>                  | Stabils normālos apstākļos.   |
| <b>10.2 Ķīmiskā stabilitāte</b>          | Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.                              |
| <b>10.3 Bīstamu reakciju iespējamība</b> | Bīstamas reakcijas nav ja uzglabā un rīkojas atbilstoši noteikumiem.      |
| <b>10.4 Nepieļaujami apstākļi</b>        | Ekstremālas temperatūras un tieša saules gaismas iedarbība.               |
| <b>10.5 Nesaderīgi materiāli</b>         | Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā.                                    |
| <b>10.6 Bīstami sadalīšanās produkti</b> | Normālos lietošanas apstākļos nav sagaidāma sadalīšanās produktu rašanās. |

### **11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

#### **11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

|  |  |
|--|--|
| <b>Akūta perorāla toksicitāte</b>        | LD50 (Žurka) > 2.500 mg/kg   |
| <b>Akūta ieelpas toksicitāte</b>         | LC50 (Žurka) > 5 mg/l<br>ledarbības ilgums: 4 h<br>Augstākā sasniedzamā koncentrācija.<br>Konstatēts ieelpojama aerosola formā.                      |
| <b>Akūta dermāla toksicitāte</b>         | LD50 (Žurka) > 4.000 mg/kg   |
| <b>Kodīgums/kairinājums ādai</b>         | Kairina elpošanas sistēmu.<br>Minētā vērtība attiecas uz N, N-dimetilacetamīdu.<br>Nekairina ādu (Trusis)<br>Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju. |
| <b>Nopietns acu bojājums/kairinājums</b> | Kairina acis. (Trusis)<br>Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.  |
| <b>Elpceļu vai ādas sensibilizācija</b>  | Āda: Neizraisa sensibilizācijas reakciju. (Jūrascūciņa)<br>OECD Pētījumu vadlīnija 406, Buehlera tests<br>Pētījums veikts ar līdzīgu formulāciju.    |

#### **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.



## **PROLINE/ CURBATUR/ GLACIS/ CROTON FLEX**

9/13

Versija 4 / LV  
10200008022

Pārskatīšanas datums: 18.12.2025  
Izdrukas datums: 09.01.2026

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

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

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

### **Mutagenitātes novērtējums**

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

N,N-Dimetildekānamīds nebija genotoksisks in vitro testu sērijā.

### **Kancerogenitātes novērtējums**

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

Viola N,N-Dimetildekānamīds netiek uzskatīta par kancerogēnu.

### **Novērtējums par toksiskumu reproduktīvajai sistēmai**

Viola 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.

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

### **Novērtējums par toksisku ietekmi uz attīstību**

Viola 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.

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

### **Bīstamība ieelpojot**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

## **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**

**Toksiskums attiecībā uz zivīm** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)) 4,02 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h

**Toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem** EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))) 2,9 mg/l  
ledarbības ilgums: 48 h



## **PROLINE/ CURBATUR/ GLACIS/ CROTON FLEX**

10/13

Versija 4 / LV  
10200008022

Pārskatīšanas datums: 18.12.2025  
Izdrukas datums: 09.01.2026

**Toksicitāte ūdens augiem** EC50 (Raphidocelis subcapitata (saldūdens zaļalģe)) 12,7 mg/l  
Augšanas ātrums; ledarbības ilgums: 72 h  
ErC50 (Skeletonema costatum (Jūras aļģes)) 0,03278 mg/l  
ledarbības ilgums: 72 h  
Minētais lielums attiecas uz darbīgo vielu protiokonazols.  
EC10 (Skeletonema costatum (Jūras aļģes)) 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  
N,N-Dimetildekānamīds:  
ātri bionoārdāma

**Koc** Protiokonazols: Koc: 1765

### **12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

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

### **12.4 Mobilitāte augsnē**

**Mobilitāte augsnē** Protiokonazols: nav izpildīts mobilitātes kritērijs  
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).  
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 informācija** Cita veida ietekme nav minama.

---

## **13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi**

### **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**



## **PROLINE/ CURBATUR/ GLACIS/ CROTON FLEX**

11/13

Versija 4 / LV  
10200008022

Pārskatīšanas datums: 18.12.2025  
Izdrukas datums: 09.01.2026

|  |   |
|--|---|
| <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.<br>Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.<br>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, ŠĶIDRAS, C.N.P.<br>(PROTHIOCONAZOLE SOLUTION) |
| 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,<br>N.O.S.<br>(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,<br>N.O.S.<br>(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 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**



## **PROLINE/ CURBATUR/ GLACIS/ CROTON FLEX**

12/13

Versija 4 / LV  
102000008022

Pārskatīšanas datums: 18.12.2025  
Izdrukas datums: 09.01.2026

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 ūdenstīlpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. SPe3 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**

#### **3. Iedaļā minēto bīstamības apzīmējumu formulējums**

|      |   |
|------|---|
| H315 | Kairina ādu.  |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.                   |
| H335 | Var izraisīt elpceļu kairinājumu.                   |
| H400 | Ļoti toksisks ūdens organismiem.                    |
| H410 | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |
| H412 | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.       |

#### **Saīsinājumi 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  |
| 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  |



**PROLINE/ CURBATUR/ GLACIS/ CROTON FLEX**

13/13

Versija 4 / LV  
10200008022

Pārskatīšanas datums: 18.12.2025  
Izdrukas datums: 09.01.2026

|              |   |
|--------------|---|
| 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: 13. Iedala. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu.

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