



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

1/12

Variant 3 / EST  
10200008022

Paranduse kuupäev: 03.11.2025  
Trükkimise kuupäev: 15.06.2026

### **1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**

#### **1.1 Tootetähis**

**Kauba nimetus** PROLINE/ CURBATUR/ GLACIS/ CROTON FLEX

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

**Toote kood (UVP)** 05863929, 86252961

#### **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

**Kasutusala** Fungitsiid

#### **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

**Varustaja** Bayer OÜ  
Bayer CropScience  
Lõõtsa 2  
EE-11415 Tallinn  
Eesti

**Telefon** +372 6558 565

**Müügi eest vastutav institutsioon** Bayer CropScience  
+372 5850 5566

#### **1.4 Hädaabitelefoni number**

**Hädaabitelefoni number** 112

**Mürgistusteabekeskus** 16 662

**Rahvusvaheline õnnetusest teavitamise number (24 h)** +1 (760) 476-3964 (Bayer AG, Crop Science Division, 3E ettevõtte)

### **2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**

#### **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

**Klassifitseerimine vastavalt EL määrusele 1272/2008 ainete ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.**

Silmade ärritus: Kategooria 2  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude: Kategooria 3  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale: Kategooria 1  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale: Kategooria 1



## PROLINE/ CURBATUR/ GLACIS/ CROTON FLEX

2/12

Variants 3 / EST  
10200008022

Paranduse kuupäev: 03.11.2025  
Trükkimise kuupäev: 15.06.2026

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2 Mürgistuselemendid

**Etiketi märgistus vastavalt määrusele (EL) Nr 1272/2008 ainete ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.**

Ohumärgistus on vajalik tarnimiseks / kasutamiseks.

**Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:**

- Protiokonasool
- N,N-dimetüüldekaan-1-amiid



**Tunnussõna:** Hoiatus

### Ohulauseid

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

### Hoiatuslaused

P261 Vältida auru/ pihustatud aine sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.  
P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.  
P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.  
P410 Hoida päikesevalguse eest.

### 2.3 Muud ohud

Lisaks mainitutele pole teada ühtegi täiendavat ohtu.

Protiokonasool: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB). N,N-dimetüüldekaanamiidi: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

Ökoloogiline teave: Aine/ segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/ segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.2 Segud

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

3/12

Variant 3 / EST  
102000008022Paranduse kuupäev: 03.11.2025  
Trükkimise kuupäev: 15.06.2026**Keemiline iseloom**Emulsioonikontsentraat (EC)  
Protiokonasool 250 g/l**Ohtlikud komponendid**

Ohulaused vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. / EÜ nr / REACH Reg. Nr.	Klassifikatsioon	Konts. [%]
		MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	
Protiokonasool	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	25,00
N,N-dimetüüldekaan-1-amiid	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	> 20,00

**Lisateave**

Protiokonasool	178928-70-6	Korrutustegur (M Factor): 10 (akuutne), 1 (krooniline)
----------------	-------------	--

H-lausetäi teksti sellele osale vt. jagu 16.

**Osakeste omadused**

Aine/segud ei sisalda nanovorme (vastavalt REACH-määrusele)

**4. JAGU. ESMAABIMEETMED****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine nõuanne**

Minna ära ohtlikust piirkonnast. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses (külili) asendis. Kemikaaliga määratud rõivad eemaldada kohe ja kahjutustada ohutult.

**Sissehingamine**

Minna värske õhu kätte. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.

**Sattumine nahale**

Pesta hoolikalt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada veega. Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla.

**Silma sattumisel**

Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul. Esimese 5 minuti järel eemaldada kontaktläätsed (kui on), seejärel jätkata silma loputamist. Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla.

**Allaneelamine**

MITTE esile kutsuda oksendamist. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse. Loputada suud.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju****Sümptomid**

Eeldatavalt ei põhjusta terviskahjususi.

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**



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

4/12

Variant 3 / EST  
102000008022

Paranduse kuupäev: 03.11.2025  
Trükkimise kuupäev: 15.06.2026

**Ravi** Sümptomaatiline ravi. Kemikaali allaneelamise korral on maoloputus soovitatav ainult juhul, kui õnnetusest on möödas vähem kui kaks tundi ning alla neelati suur kogus kemikaali. Alati on soovitatav manustada aktiveeritud sütt ja naatriumsulfaati. Spetsiifilist antidooti ei ole teada.

### **5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED**

#### **5.1 Tulekustutusvahendid**

**Sobivad** Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.

**Mittesobivad** Kõrgsurvega vee juga

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Tulekahju puhul võivad eralduda ohtlikud gaasid: Vesinikkloriid (HCl), Vesiniktsüaniid (vesiniktsüaanhape), Süsinik-monooksiid (CO), Väävlioksiidid, Lämmastiku oksiidid (NOx)

#### **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

**Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele** Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu. Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.

**Täiendav teave** Koguda mahavalgunud kustutusmaterjal. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

### **6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA**

#### **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

**Ettevaatusabinõud** Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaali ja saastunud pindadega. Kasuta isikukaitsevahendeid.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed** Vältida sattumist pinna- ja põhjavette ning kraavidesse.

#### **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

**Puhastusmeetodid** Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru). Puhastada saastunud pinnad ja esemed põhjalikult, järgides keskkonnaohutuse nõudeid. Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

**6.4 Viited muudele jagudele** Informatsioon ohutu käitlemise kohta – vt punkt 7.  
Informatsioon isikukaitsevahendite kohta – vt punkt 8.  
Informatsioon jäätmekäitluse kohta - vt punkt 13.

### **7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**

#### **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

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

5/12

Variant 3 / EST  
10200008022Paranduse kuupäev: 03.11.2025  
Trükkimise kuupäev: 15.06.2026

<b>Soovitused ohutuks käitlemiseks</b>	Kasutada ainult sobiva ventilatsiooniga kohtades.
<b>Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks</b>	Erilisi ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.
<b>Hügieenimeetmed</b>	Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Tööriided hoida eraldatult. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Määratud riided eemaldada koheselt ning puhastada põhjalikult enne järgmist kasutamiskorda. Rõivad, mida ei ole võimalik puhastada, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed (põletada).
<b>7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused</b>	
<b>Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks</b>	Säilitada originaalpakendis. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Kaitsta külmumise eest. Hoida päikesevalguse eest.
<b>Üldised säilitusnõuded</b>	Hoida eemal söögist, joogist ja loomasöödast.
<b>Sobivad materjalid</b>	HDPE - terasest ümbris HDPE (suure tihedusega polüetüleen) Coex HDPE/EVOH Coex HDPE/PA
<b>7.3 Erikasutus</b>	Viide etiketile ja/või infolehele.

**8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE****8.1 Kontrolliparameetrid**

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Modernis eerima	Alused
Protiokonasool	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division sisene "Töökeskonna Standard"

**8.2 Kokkupuute ohjamine**

<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	Kanda orgaaniliste aurude ning gaasifiltriga maski (kaitsefaktor 10), mis vastab EN140 tüüp A või samaväärsele. Hingamisteede kaitsevahendeid kasutatakse ainult lühiajalise kasutamise järelmõjude vältimiseks olukorras, kus järgiti kõiki mõistlikult rakendatavad abinõusid kemikaaliga kokkupuutumise võimaluse vähendamiseks, nt kohalik väljatõmbeventilatsioon. Järgige alati respiraatori valmistaja soovitusi maski kasutamiseks ja säilitamiseks/hoiustamiseks.
<b>Käte kaitsmine</b>	Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Kemikaaliga määratud kindad pesta. Kinnaste sisepinna määrdumisel, kummi purunemisel või kui välispinda ei ole võimalik puhastada, kahjutustada kindad ohutult. Pesta käsi sageli, kuid alati enne söömist, joomist, suitsetamist või tualeti kasutamist. Materjal Nitriilkummi Läbilaskvuse kiirus > 480 min

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

6/12

Variant 3 / EST  
102000008022Paranduse kuupäev: 03.11.2025  
Trükkimise kuupäev: 15.06.2026

	Kinnaste tihedus	> 0,4 mm
	Efektivsuse indeks direktiiv	Klass 6 Kaitsekindad vastavalt EN 374.
<b>Silmade kaitsmine</b>	Kanda EN166 märgistusega prille või samaväärseid (kasutusala = 5 või samaväärne).	
<b>Naha ja keha kaitse</b>	Kanda standardset kaitseülikonda ja kategooria 3 tüüp 6 riietust. Kui on oht ulatuslikuks kokkupuuteks kemikaaliga, kasutage kõrgema kaitsefaktoriga riietust. Kanda võimalusel alati 2 kihti riideid. Polüester-puuvilla segu või puuvillaseid alusriideid kanda tööülikonna all ning pesta sageli.  Kui kemikaali kaitseülikond on kemikaaliga tugevalt määrduvad (kemikaali on peale tilkunud, ülikond ülepritsitud), puhastada kaitseülikond niipalju kui võimalik, seejärel eemaldada ettevaatlikult ning kahjutustada ohutult vastavalt tootja soovitusetele.	

**9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

<b>Olek</b>	Vedelik, selge kuni kergelt hägune
<b>Värv, värvus</b>	kollakaspruun
<b>Lõhn</b>	aromaatne
<b>Lõhnalävi</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Keemispunkt</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Süttivus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Ülemine plahvatuspiir</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Alumine plahvatuspiir</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Leekpunkt</b>	152 °C
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	340 °C
<b>Iselagunemise temperatuur (SADT)</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>pH</b>	4,5 - 7,0 (1 %) (23 °C) (deioniseeritud vesi)
<b>Viskoossus, dünaamiline</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Viskoossus, kinemaatiline</b>	35,1 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Lahustuvus vees</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Jaotustegur (n-oktaanol/-</b>	Protiokonasool: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7)



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

7/12

Variant 3 / EST  
102000008022

Paranduse kuupäev: 03.11.2025  
Trükkimise kuupäev: 15.06.2026

vesi)

	N,N-dimetüüldekaanamiidi: log Pow: 2,46
<b>Pindpinevus</b>	29,9 mN/m (20 °C)
<b>Aururõhk</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Tihedus</b>	ca. 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Suhteline tihedus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Õhu suhteline tihedus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Hindamine nanoosakesed</b>	Aine/segud ei sisalda nanovorme (vastavalt REACH-määrusele)
<b>Osakese suurus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>9.2 Muu teave</b>	
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Ei ole plahvatusohtlik 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Aurustumiskiirus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Teised füüsikalised ja keemilised omadused</b>	Muud ohutusega seotud füüsikalised-keemilised omadused ei ole teada.

**10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**

<b>10.1 Reaktsioonivõime</b>	Normaaltingimustes stabiilne.
<b>10.2 Keemiline stabiilsus</b>	Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
<b>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	Ohtlike reaktsioone ei teki, kui säilitamisel ja käitlemisel järgitakse kirjeldatud tingimusi.
<b>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</b>	Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus.
<b>10.5 Kokkusobimatud materjalid</b>	Säilitada ainult originaalpakendis.
<b>10.6 Ohtlikud lagusaadused</b>	Nõuetekohasel käitlemisel ohtlike laguprodukte ei teki.

**11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**

**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

<b>Äge suukaudne mürgisus</b>	LD50 (Rott) > 2.500 mg/kg
<b>Äge mürgisus sissehingamisel</b>	LC50 (Rott) > 5 mg/l Toime aeg: 4 h



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

8/12

Variant 3 / EST  
10200008022

Paranduse kuupäev: 03.11.2025  
Trükkimise kuupäev: 15.06.2026

Kõrgeim saavutatav kontsentratsioon.  
Määrati sissehingatavast aerosoolist.

Ärritab hingamiselundeid.  
Mainitud väärtus on seotud N, N-dimetüülsetamiidiga.

**Äge nahakaudne mürgisus** LD50 (Rott) > 4.000 mg/kg

**Nahka söövitav/ärritav** Ei põhjusta naha ärritust (Küülik)  
Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Ärritab silmi. (Küülik)  
Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav** Nahk: Ei tekita ülitundlikkust. (Merisiga)  
OECD 406, Buehler test  
Test viidi läbi sarnase formulatsiooniga.

### **STOT toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude määramine**

Protiokonasool: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
N,N-dimetüüldekaan-1-amiid: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

### **STOT toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude**

Toimeaine Protiokonasool ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.  
Toimeaine N,N-dimetüüldekaanamiidi ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.

### **Mutageensuse määramine**

In vitro ja in vivo tingimustes korraldatud katsetes ei olnud Protiokonasool mutageenne ega toksiline.  
N,N-dimetüüldekaanamiidi ei olnud genotoksiline in vitro katsetes.

### **Kantserogeensuse määramine**

Toimeaine Protiokonasool ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.  
ei peeta kantserogeenseks.

### **Reproduktiivtoksilisuse määramine**

Kahe põlvkonna vältel korraldatud katsetes rottidega mõjus Protiokonasool toksiliselt reproduktsioonile ainult tasemel, mis oli mürgine ka vanemloomadele. Toksilisus reproduktsioonile, mida täheldati Protiokonasool puhul, on seotud toksilisusega vanemloomadele.  
N,N-dimetüüldekaanamiidi ei peeta paljunemisvõimet kahjustavaks mürgiseks aineks, kui ei ole emale toksilisi annuseid.

### **Arengutoksilisuse määramine**

Toimeaine Protiokonasool põhjustab arengutoksilisust ainult annuses, mis on toksiline emale. Toksilisus arengule, mida tuvastati toimeaine Protiokonasool puhul, avaldusid ainult emasloomal.  
N,N-dimetüüldekaanamiidi ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.

### **Hingamiskahjustus**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **11.2 Teave muude ohtude kohta**

#### **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

**Hindamine** Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni



## PROLINE/ CURBATUR/ GLACIS/ CROTON FLEX

9/12

Variant 3 / EST  
10200008022

Paranduse kuupäev: 03.11.2025  
Trükkimise kuupäev: 15.06.2026

delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### 12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

#### 12.1 Mürgisus

<b>Mürgine toime kaladele</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) 4,02 mg/l Toime aeg: 96 h
<b>Mürgisus veeseligrootutele</b>	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 2,9 mg/l Toime aeg: 48 h
<b>Mürgisus veetaimedele</b>	EC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)) 12,7 mg/l Kasvu kiirus; Toime aeg: 72 h  ErC50 (Skeletonema costatum (Ränivetikas)) 0,03278 mg/l Toime aeg: 72 h Esitatud väärtus kehtib toimeaine protiokonasool kohta.  EC10 (Skeletonema costatum (Ränivetikas)) 0,01427 mg/l Kasvu kiirus; Toime aeg: 72 h Esitatud väärtus kehtib toimeaine protiokonasool kohta.

#### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

<b>Biodegradatsioon</b>	Protiokonasool: Aeglane biolagunduvus N,N-dimetüüldekaanamiidi: kiire biolagunduvus
<b>Koc</b>	Protiokonasool: Koc: 1765

#### 12.3 Bioakumulatsioon

<b>Bioakumulatsioon</b>	Protiokonasool: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 19 Ei bioakumuleeru. N,N-dimetüüldekaanamiidi: Ei bioakumuleeru.
-------------------------	--

#### 12.4 Liikuvus pinnases

<b>Liikuvus pinnases</b>	Protiokonasool: liikuvuse kriteerium ei ole täidetud N,N-dimetüüldekaanamiidi: Pinnases vähe liikuv
--------------------------	--

#### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

<b>Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine</b>	Protiokonasool: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).  N,N-dimetüüldekaanamiidi: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).
---	--

#### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused



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

10/12

Variants 3 / EST  
102000008022

Paranduse kuupäev: 03.11.2025  
Trükkimise kuupäev: 15.06.2026

**Hindamine** Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktidele f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**12.7 Muu kahjulik mõju**

**Ökoloogiline lisateave** Muid mainimisväärseid mõjusid ei ole.

**13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS**

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

**Toode** Vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja vajadusel pärast konsulteerimist prügilakäitaja ja / või vastutava asutusega, võib kemikaali viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

**Saastunud pakendid** Anumaid loputada kolm korda. Ärge korduskasutage tühje mahuteid. Pakendid, milles esineb kemikaali jääke, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.

**Kasutamata toote jäätmeklass** **02 01 08\*** ohtlike aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed

**14. JAGU. VEONÕUDED**

**ADR/RID/ADN**

14.1 ÜRO number	<b>3082</b>
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnohtlikkuse märk	JAH
Ohuklass	90
Tunneli kood	-

Klassifikatsioon ei kehti tankeriga transpordil siseveekogudel. Lisateabe saamiseks pöörduge tootja esindaja poole.

**IMDG**

14.1 ÜRO number	<b>3082</b>
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Meresaasteained	JAH

**IATA**



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

11/12

Variant 3 / EST  
10200008022

Paranduse kuupäev: 03.11.2025  
Trükkimise kuupäev: 15.06.2026

14.1 ÜRO number	<b>3082</b>
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE SOLUTION )
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohtlikkuse märk	JAH

### **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Vt Ohutuskaardi lõik 6 - 8.

### **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Vastavalt IBC koodeksile lahtine vedu ei ole lubatud.

## **15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

### **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

#### **Täiendav teave**

WHO-klassifikatsioon: III (Kergelt kahjulik)

#### **Kasutusala**

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest.

### **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaali ohtuse määramine ei ole vajalik.

## **16. JAGU. MUU TEAVE**

### **Ohulausete terviktekst on toodud lõigus 3**

H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### **Lühendid ja akronüümid**

	Vähim toimet avaldav kontsentratsioon/tase
ADN	Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Eeldatav äge toksilisus
CAS-Nr.	CAS-i registreerimisnumber (Chemical Abstracts Service'i number)

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

12/12

Variant 3 / EST  
102000008022Paranduse kuupäev: 03.11.2025  
Trükkimise kuupäev: 15.06.2026

ECx	Efektiivne kontsentratsioon, x%
EINECS	Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
ELINCS	Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
EN	Euroopa standard
EU	Euroopa Liit
EÜ-nr.	Euroopa Ühenduse number
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IBC	Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta (IBC-kood)
ICx	Inhibeeriv kontsentratsioon x%
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
Konts.	Kontsentratsioon
LCx	Letaalne kontsentratsioon x%
LDx	Letaalne doos x%
MARPOL	MARPOL: Laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvaheline konventsioon
N.O.S.	Pole teisiti määratletud
NOEC/NOEL	Kontsentratsioon, mille korral mõju ei tuvastatud või mille puhul mõju ei avaldunud tuvastataval määral
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
RID	ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad
TWA	Aja-kaalu keskmine
UN	ÜRO
WHO	Maailma terviseorganisatsioon

Käesolev Ohutuskaart on koostatud, järgides määruse (EL) 1907/2006 ning määruse (EL) 2020/878 juhiseid, mis muudavad määrust (EL) 1907/2006 (ja kõiki hilisemaid muudatusi). Ohutuskaart täiendab preparaadi kasutusjuhendit, kuid ei asenda seda. Kemikaali ohutuskaardis esitatud informatsioon põhineb selle koostamise hetkel olemasolevatel teadmistel. Kasutajatel palutakse meeles pidada, et kemikaali kasutamine muul, kui selleks ettenähtud viisil, võib olla ohtlik. Ohutuskaardis esitatud teave on kooskõlas EMÜ seadusandlusega. Kemikaali kasutamisel Eesti Vabariigis järgida Eesti Vabariigis kehtivat seadusandlust kemikaalide ohutu käitlemise, hoiustamise, kahjutustamise jm kohta.

**Muutmise põhjus:** Ohutuskaart vastavalt määrusele (EU) nr. 2020/878. Kontrollitud ja läbi vaadatud toimetamise eesmärgil, kuna reachi määruse praeguse II lisa kohaselt on kohandused tehtud.

Järgmised jaotised on muudetud: 13. Jagu: Jäätmekäitlus.

Muudatused, mis on tehtud võrreldes eelmise osaga, on märgistatud. See tekst asendab kõiki eelmisi.