



**BIX+FLU+PTZ EC 65+65+130A G**

**U-EU**

1/13

Variant 3 / EST  
102000027828

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

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

### 1.1 Tootetähis

**Kauba nimetus** BIX+FLU+PTZ EC 65+65+130A G U-EU

**UFI** VTK0-00WY-Q00D-QNPH

**Toote kood (UVP)** 80513666, 86804662

### 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 Hädaabitelefoninumber

**Hädaabitelefoninumber** 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.**

Akuutne toksilisus: Kategooria 4  
H302 Allaneelamisel kahjulik.

Naha sensibiliseerimine: Kategooria 1B  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Raske silmakahjustus: Kategooria 1  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

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

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus: Kategooria 1  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale: Kategooria 1



## BIX+FLU+PTZ EC 65+65+130A G

U-EU

2/13

Variant 3 / EST  
102000027828

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Akuutne toksilisus: Kategooria 4  
H302 Allaneelamisel kahjulik.

Naha sensibiliseerimine: Kategooria 1B  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Raske silmakahjustus: Kategooria 1  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus: Kategooria 1  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale: Kategooria 1  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2 Märgistuselemendid

**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:**

- Biksafeen
- Fluopüraam
- Protiokonasool
- N,N-dimetüüldekaan-1-amiid



**Tunnussõna:** Ettevaatust

### Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

### Hoiatuslaused

P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.  
P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.  
P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega/seebiga.  
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.  
P410 Hoida päikesevalguse eest.  
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele (viia ohtlike või erijätmete

**BIX+FLU+PTZ EC 65+65+130A G****U-EU**

3/13

Variant 3 / EST  
102000027828Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

kogumispunkti).

**2.3 Muud ohud**

Lisaks mainitutele pole teada ühtegi täiendavat ohtu.

Biksafeen: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB). Fluopüraam: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB). 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).

**3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA****3.2 Segud****Keemiline iseloom**

Emulsioonikontsentraat (EC)

Biksafeen + Fluopüraam + Protiokonasool EC 260 (65+65+130 g/L)

**Ohtlikud komponendid**

Ohulased vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. / EC-Nr. / REACH Reg. Nr.	Klassifikatsioon	Konts. [%]
		MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	
Biksafeen	581809-46-3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	6,37
Fluopüraam	658066-35-4 619-797-7	Aquatic Chronic 2, H411	6,37
Protiokonasool	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	12,7
2-Etüülheksanoolpropüleeni etüleenglükoolleeter	64366-70-7	Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25
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	> 25

**Lisateave**

Biksafeen	581809-46-3	Korrutustegur (M Factor): 10 (akuutne)
Protiokonasool	178928-70-6	Korrutustegur (M Factor): 10 (akuutne), 1 (krooniline)

H-lausetest täisteksti sellele osale vt. jagu 16.



**BIX+FLU+PTZ EC 65+65+130A G**

**U-EU**

4/13

Variant 3 / EST  
102000027828

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

#### 4. JAGU. ESMAABIMEETMED

##### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Üldine nõuanne</b>	Minna ära ohtlikust piirkonnast. Kemikaaliga määratud rõivad eemaldada kohe ja kahjutustada ohutult. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses (külili) asendis.
<b>Sissehingamine</b>	Minna värske õhu kätte. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
<b>Sattumine nahale</b>	Pesta hoolikalt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada veega.
<b>Silma sattumisel</b>	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.
<b>Allaneelamine</b>	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

**Ravi** Sümptomaatiline ravi. Maoloputus ei ole tavaliselt vajalik. Siiski, kui märkimisväärne kogus (rohkem kui suutäis) on alla neelatud, manustada aktiivsütt ja naatriumsulfaati. Spetsiifilist antidooti ei ole teada.

#### 5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

##### 5.1 Tulekustutusvahendid

<b>Sobivad</b>	Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.
<b>Mittesobivad</b>	Kõrgsurvega vee juga

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

##### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

<b>Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele</b>	Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu. Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.
<b>Täiendav teave</b>	Koguda mahavalgunud kustutusmaterjal. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.



## BIX+FLU+PTZ EC 65+65+130A G

U-EU

5/13

Variants 3 / EST  
102000027828

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

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

**Soovitused ohutuks käitlemiseks** Kasutada ainult sobiva ventilatsiooniga kohtades.

**Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks** Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

**Hügieenimeetmed** Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Tööriided hoida eraldatult. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Pesta käed kohe peale töö lõppu, vajadusel käia duši all. Määratud riided eemaldada koheselt ning puhastada põhjalikult enne järgmist kasutamiskorda. Rõivad, mida ei ole võimalik puhastada, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed (põletada).

#### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

**Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks** Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Säilitada originaalpakendis. Kaitsta külmumise eest. Hoida päikesevalguse eest.

**Üldised säilitusnõuded** Hoida eemal söögist, joogist ja loomasöödast.

**Sobivad materjalid** Coex HD HDPE / EVOH / HDPE - terasest ümbris  
HDPE - terasest ümbris

**7.3 Erikasutus** Viide etiketile ja/või infolehele.

### 8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

**BIX+FLU+PTZ EC 65+65+130A G****U-EU**

6/13

Variant 3 / EST  
102000027828Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Modernis eerima	Alused
Biksafeen	581809-46-3	0,6 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Fluopüraam	658066-35-4	0,34 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Protiokonasool	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*

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

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Hingamisteede kaitsmine**

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.

**Käte kaitsmine**

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  
Kinnaste tihedus > 0,4 mm  
Efektiivsuse indeks Klass 6  
direktiiv Kaitsekindad vastavalt EN 374.

**Silmade kaitsmine**

Kanda EN166 märgistusega prille või samaväärseid (kasutusala = 5 või samaväärne).

**Naha ja keha kaitse**

Kanda standardset kaitseülikonda ja kategooria 3 tüüp 4 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 määrdunud (kemikaali on peale tilkunud, ülikond ülepritsitud), puhastada kaitseülikond niipalju kui võimalik, seejärel eemaldada ettevaatlikult ning kahjutustada ohutult vastavalt tootja soovitusel.

**Üldised kaitsemeetmed**

Sulgemata pakendis oleva kemikaali käitlemisel ning kui on oht kokkupuuteks kemikaaliga:  
Täielik kemikaalikindel kaitseülikond.

**BIX+FLU+PTZ EC 65+65+130A G****U-EU**Variant 3 / EST  
1020000278287/13  
Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022**9. JAGU. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

<b>Olek</b>	Vedelik, selge kuni kergelt hägune
<b>Värv, värvus</b>	kollane kuni pruun
<b>Lõhn</b>	nõrk, iseloomulik
<b>Lõhnalävi</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>pH</b>	4,0 - 6,0 (1 %) (23 °C) (deioniseeritud vesi)
<b>Sulamistemperatuur/sulami svahe</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Keemispunkt</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Leekpunkt</b>	148 °C
<b>Süttivus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	360 °C
<b>Minimaalne süttimisenergia</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Iselagunemise temperatuur (SADT)</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Ülemine plahvatuspiir</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Alumine plahvatuspiir</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Aururõhk</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Aurustumiskiirus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Õhu suhteline tihedus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Suhteline tihedus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Tihedus</b>	ca. 1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Lahustuvus vees</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)</b>	Biksafeen: log Pow: 3,3 (40 °C) Fluopüraam: log Pow: 3,3 Protiokonasool: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7) N,N-dimetüüldekaanamiidi: log Pow: 2,46
<b>Viskoossus, dünaamiline</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Viskoossus, kinemaatiline</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Püsivus tõugetele</b>	Mitte lõõgitundlik.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Oksüdeerivaid omadusi ei ole
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Ei ole plahvatusohtlik 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Muu teave</b>	Muud ohutusega seotud füüsikalise-keemilised omadused ei ole teada.

**BIX+FLU+PTZ EC 65+65+130A G****U-EU**

8/13

Variant 3 / EST  
102000027828Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022**10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME****10.1****Termiline lagunemine** Normaalingimustes stabiilne.**10.2 Keemiline stabiilsus** Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlike reaktsioone ei teki, kui säilitamisel ja käitlemisel järgitakse kirjeldatud tingimusi.**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus.**10.5 Kokkusobimatud materjalid** Säilitada ainult originaalpakendis.**10.6 Ohtlikud lagusaadused** Nõuetekohasel käitlemisel ohtlike laguprodukte ei teki.**11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Äge suukaudne mürgisus** LD50 (Rott) > 300 - 2.000 mg/kg**Äge mürgisus sissehingamisel** Kavatsuslike ja ettenähtud katsete ajal sissehingatavaid aerosoole ei tekkinud.Ärritab hingamiselundeid.  
Mainitud väärtus on seotud N, N-dimetüülatssetamiidiga.**Äge nahakaudne mürgisus** LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg**Nahka söövitav/ärritav** Ei põhjusta naha ärritust (Küülik)**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Silmade kahjustamise tõsine oht. (Küülik)**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav** Nahk: Ülitundlikkust põhjustav (Hiir)  
OECD OECD testijuhend 429, lokaalse lümfisõlme test (LLNA)**STOT toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude määramine**Biksafeen: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Fluopüraam: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Protiokonasool: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
N,N-dimetüüldekaan-1-amiid: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.**STOT toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude**

Biksafeen ei põhjustanud katseloomadega tehtud uuringutes mürgisust inimorganismile omase sihtelundi suhtes.

Toimeaine Fluopüraam ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.

Toimeaine Protiokonasool ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.

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

**Mutageensuse määramine**





**BIX+FLU+PTZ EC 65+65+130A G**

**U-EU**

9/13

Variant 3 / EST  
102000027828

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

Toimeaine Biksafeen ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.  
Toimeaine Fluopüraam ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.  
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 Biksafeen ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.  
Suurtes annustes põhjustas Fluopüraam sagenenud kasvajate esinemist rottidel järgmistes organites: Maks.  
Suurtes annustes põhjustas Fluopüraam sagenenud kasvajate esinemist rottidel järgmistes organites: Kilpnääre.  
Kasvajakad, mida täheldati toimeainega Fluopüraam olid põhjustatud mitte-genotoksiline mehhanism, mis ei ole asjakohane väikestes annustes. Neid kasvajakad käivitav mehhanism ei ole inimeste puhul asjakohane.  
Toimeaine Protiokonasool ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes. ei peeta kantserogeenseks.

#### Reproduktiivtoksilisuse määramine

Biksafeen ei põhjustanud kahe põlvkonna uuringus rottidel reproduktiivtoksilisust.  
Kahe põlvkonna vältel korraldatud katsetes rottidega mõjus Fluopüraam toksiliselt reproduktsioonile ainult tasemel, mis oli mürgine ka vanemloomadele. Toksilisus reproduktsioonile, mida täheldati Fluopüraam puhul, on seotud toksilisusega vanemloomadele.  
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

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

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Täiendav teave

Täiendav toksikoloogiline teave ei ole saadaval.

---

## 12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1 Toksilisus

<b>Mürgine toime kaladele</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) 1,77 mg/l staatilisustest; Toime aeg: 96 h
<b>Mürgisus veeselgrootutele</b>	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 3,39 mg/l Toime aeg: 48 h

**BIX+FLU+PTZ EC 65+65+130A G****U-EU**

10/13

Variant 3 / EST  
102000027828Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

**Mürgisus veetaimedele** EC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)) 2,97 mg/l  
Kasvu kiirus; Toime aeg: 72 h



EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l  
Kasvu kiirus; Toime aeg: 72 h

Esitatud väärtus kehtib toimeaine protiokonasool kohta.



ErC50 (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l  
Toime aeg: 72 h

Esitatud väärtus kehtib toimeaine protiokonasool kohta.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Biodegradatsioon**

Biksafeen:  
Aeglane biolagunduvus  
Fluopüraam:  
Aeglane biolagunduvus  
Protiokonasool:  
Aeglane biolagunduvus  
N,N-dimetüüldekaanamiidi:  
kiire biolagunduvus

**Koc**

Biksafeen: Koc: 3869  
Fluopüraam: Koc: 279  
Protiokonasool: Koc: 1765

**12.3 Bioakumulatsioon****Bioakumulatsioon**

Biksafeen: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 695  
Ei bioakumuleeru.  
Fluopüraam: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 18  
Ei bioakumuleeru.  
Protiokonasool: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 19  
Ei bioakumuleeru.  
N,N-dimetüüldekaanamiidi:  
Ei bioakumuleeru.

**12.4 Liikuvus pinnases****Liikuvus pinnases**

Biksafeen: Pinnases vähe liikuv  
Fluopüraam: Pinnases mõõdukalt liikuv  
Protiokonasool: Pinnases vähe liikuv  
N,N-dimetüüldekaanamiidi: Pinnases vähe liikuv

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

Biksafeen: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).  
Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

Fluopüraam: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).  
Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).  
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).



**BIX+FLU+PTZ EC 65+65+130A G**

**U-EU**

11/13

Variant 3 / EST  
102000027828

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

**12.6 Muu kahjulik mõju**

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

**13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS**

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

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

**Saastunud pakendid** 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. (BIXAFEN SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohtlikkuse 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. (BIXAFEN SOLUTION)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Meresaasteained	JAH

**IATA**

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



**BIX+FLU+PTZ EC 65+65+130A G**

**U-EU**

12/13

Variant 3 / EST  
102000027828

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

14.5 Keskkonnaohtlikkuse märk JAH

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Vt Ohutuskaardi lõik 6 - 8.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga**

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: II (Mõõdukalt ohtlik)

**Kasutusala**

SP 1 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.
H411	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)
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

**BIX+FLU+PTZ EC 65+65+130A G****U-EU**

13/13

Variant 3 / EST  
102000027828Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 04.01.2022

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) 2015/830 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:** Läbivaadatud ja ajakohastatud üldistel toimetuskäitluse eesmärkidel. 2. Jagu: Ohtude identifitseerimine. 3. Jagu: Koostis/teave koostisainete kohta. 12. Jagu: Ökoloogiline teave.

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