



## BARITON SUPER

Variant 3 / EST  
102000026325

1/13

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus BARITON SUPER

Toote kood (UVP) 80480075

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

Kasutusala Puhtimine, Fungitsiid

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Varustaja Bayer OÜ  
Bayer CropScience  
Löötsa 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.

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale: Kategooria 2  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale: Kategooria 1  
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:

**BARITON SUPER**
 Variant 3 / EST  
 102000026325

2/13

 Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
 Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

- Fludioksoniil
- Protiokonasool
- Tebuconazole

**Ohulaused**

- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
 EUH208 Sisaldab 1,2-Bensisotiasool-3-oon, 3-Hüdroksü-2'-metüül-2-nafaniliid, segu: 5-Kloro-2-metüül-2H-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.  
 EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

**Hoiatuslaused**

- P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.  
 P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.  
 P410 Hoida päikesevalguse eest.  
 P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele (viia ohtlike või erijäätmete kogumispunkti).

**2.3 Muud ohud**

Lisaks mainitutele pole teada ühtegi täiendavat ohtu.

Fludioksoniil: 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). Tebukonasool: 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**

Suspensioonikontsentratsioon seemnete puhumiseks (FS)  
 Fludioksoniil 37,5 g/l + Protiokonasool 50 g/l + Tebukonasool 10 g/l

**Ohtlikud komponendid**

Ohulaused vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

Nimetus	CAS-Nr. / EC-Nr. / REACH Reg. Nr.	Klassifikatsioon	Konts. [%]
		MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008	
Fludioksoniil	131341-86-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	3,41
Protiokonasool	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4,55
Tebukonasool	107534-96-3 403-640-2	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,91
Valge mineraalõli	8042-47-5	Asp. Tox. 1, H304	10,0

**BARITON SUPER**Variant 3 / EST  
102000026325

3/13

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

	232-455-8 01-2119487078-27-XXXX		
Polüarüülfenüüleetersulfaat, ammooniumsool	119432-41-6	Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25
3-Hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilide	135-61-5 205-205-0 01-2119473801-38-XXXX	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 0,01 – <= 0,1
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-xxxx	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	> 0,005 – < 0,05
segu: 5-Kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0.00015 – < 0.0015
Glütseriin	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX	Ei klassifitseerita	> 1

**Lisateave**

Fludioksoniil	131341-86-1	Korrutustegur (M Factor): 1 (akuutne), 10 (krooniline)
Protiokonasool	178928-70-6	Korrutustegur (M Factor): 10 (akuutne), 1 (krooniline)
Tebukonasool	107534-96-3	Korrutustegur (M Factor): 1 (akuutne), 10 (krooniline)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Korrutustegur (M Factor): 1 (akuutne)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL >= 0,05 %
segu: 5-Kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1)	55965-84-9	Korrutustegur (M Factor): 100 (akuutne), 100 (krooniline)
segu: 5-Kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 %
segu: 5-Kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 %
segu: 5-Kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 %
segu: 5-Kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %

**BARITON SUPER**Variant 3 / EST  
102000026325

4/13

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

oon (3:1)		
segu: 5-Kloro-2-metüül-4-isotiasoliin-3-oon ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oon (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 %

H-lausete täisteksti sellele osale vt. jagu 16.

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

<b>Üldine nõuanne</b>	Minna ära ohtlikust piirkonnast. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses (külili) asendis. Kemikaaliga määratud rõivad eemaldada kohe ja kahjutustada ohutult.
<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. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
<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>	Loputada suud. MITTE esile kutsuda oksendamist. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.

**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. 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** Pihustatud vesi, Vaht, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Kuiv kemikaal**Mittesobivad** Kõrgsurvega vee juga



## BARITON SUPER

Variant 3 / EST  
102000026325

5/13

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

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

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

**Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele** 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). Segu koguda ja transportida spetsiaalse markeeringuga, tihedalt suletud anumas. Puhastada saastunud pinnad ja esemed põhjalikult, järgides keskkonnaohutuse nõudeid.

**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.

**Hügieenimeetmed** Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Tööriided hoida eraldatult. 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** Säilitada originaalpakendis. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Kaitsta külmumise eest. Hoida päikesevalguse eest.

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

**BARITON SUPER**

Variant 3 / EST  
102000026325

6/13

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

**Sobivad materjalid** HDPE (suure tihedusega polüetüleen)

**7.3 Erikasutus** 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*
Tebukonasool	107534-96-3	0,2 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*

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

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

Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid. 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**

Kanda CE-märgisega (või samaväärseid) nitriliummist kindaid (minimaalne paksus 0,4 mm, minimaalne läbitlaskvuse tase 480 min). Pesta saastumise korral ja visata ära, kui kindad on seest saastunud, katkised või kui saastumist ei ole võimalik väljastpoolt eemaldada. Pesta sageli käsi ja alati enne söömist, joomist, suitsetamist või tualeti kasutamist.

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Kemikaaliga määrdunud 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	Nitriliummist
Läbilaskvuse kiirus	> 480 min
Kinnaste tihedus	> 0,4 mm
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 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.

**BARITON SUPER**Variant 3 / EST  
102000026325

7/13

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

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 soovitusesele.

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

<b>Olek</b>	suspensioon
<b>Värv, värvus</b>	punane
<b>Löhn</b>	mitte
<b>Löhnalävi</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>pH</b>	6,0 - 7,5 (100 %) (23 °C)
<b>Sulamistemperatuur/sulami svahemik</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Keemispunkt</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Leekpunkt</b>	> 92 °C
<b>Süttivus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	400 °C
<b>Süttimistemperatuur</b>	400 °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>	1,10 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Lahustuvus vees</b>	dispergeeruv
<b>Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)</b>	Fludioksoniil: log Pow: 4,12 (25 °C) Protiokonasool: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7) Tebukonasool: log Pow: 3,7
<b>Viskoossus, dünaamiline</b>	230 - 400 mPa.s (20 °C) Kiirusgradient 20 /s 80 - 160 mPa.s (20 °C) Kiirusgradient 100 /s



## BARITON SUPER

Variant 3 / EST  
102000026325

8/13

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

<b>Viskoossus, kinemaatiline</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Püsivus tõugetele</b>	Mitte löögitundlik.
<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.

## 10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

<b>10.1</b>	
<b>Termiline lagunemine</b>	Normaalingimustes 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 toksikoloogiliste mõjude kohta

<b>Äge suukaudne mürgisus</b>	LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg
<b>Äge mürgisus sissehingamisel</b>	Kavatsuslike ja ettenähtud katsete ajal sissehingatavaid aerosoole ei tekkinud.
<b>Äge nahakaudne mürgisus</b>	LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg
<b>Nahka söövitav/ärritav</b>	Kergelt ärritav mõju - ei vaja erimärgistust. (Küülik)
<b>Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav</b>	Kergelt ärritav mõju - ei vaja erimärgistust. (Küülik)
<b>Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav</b>	Ei tekita ülitundlikkust. (Hiir) OECD OECD testijuhend 429, lokaalse lümfisõlme test (LLNA)

### STOT toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude määramine

Fludioksoniil: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Protiokonasool: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
Tebukonasool: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### STOT toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude



**BARITON SUPER**Variant 3 / EST  
102000026325

9/13

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

Toimeaine Fludioksoniil ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.  
Toimeaine Protiokonasool ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.  
Toimeaine Tebukonasool ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.

**Mutageensuse määramine**

Toimeaine Fludioksoniil 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.  
Toimeaine Tebukonasool ei olnud mutageenne või genotoksiline ei in vitro ega in vivo katsetes.

**Kantseroogensuse määramine**

Toimeaine Fludioksoniil ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmisskatsetes.  
Toimeaine Protiokonasool ei olnud kantserogeenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmisskatsetes.  
Suurtes annustes põhjustas Tebukonasool sagenenud kasvajate esinemist rottidel järgmistes organites:  
Maks. Kasvaja tekkimise mehhanism ei kohaldu inimesele.

**Reproduktiivtoksilisuse määramine**

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

**Arengutoksilisuse määramine**

Fludioksoniil ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.  
Toimeaine Protiokonasool põhjustab arengutoksilisust ainult annuses, mis on toksiline emale. Toksilisus arengule, mida tuvastati toimeaine Protiokonasool puhul, avaldusid ainult emasloomal.  
Toimeaine Tebukonasool põhjustab arengutoksilisust ainult annuses, mis on toksiline emale. Toimeaine Tebukonasool põhjustas implanteerumise-järgse hukkumise suurenenud sagedus, mittespetsiifiliste väärarengute sageduse suurenemine mõjusid.

**Hingamiskahjustus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE****12.1 Toksilisus**

<b>Mürgine toime kaladele</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) 7,07 mg/l Toime aeg: 96 h
<b>Mürgisus veeseligrootutele</b>	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 1,1 mg/l Toime aeg: 48 h
<b>Krooniline toksilisus veeorganismidele</b>	NOEC (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,01 mg/l Toime aeg: 21 d Esitatud väärtus kehtib toimeaine tebukonasool kohta.
<b>Mürgisus veetaimedele</b>	IC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)) 18,4 mg/l Kasvu kiirus; Toime aeg: 72 h



## BARITON SUPER

Variant 3 / EST  
102000026325

10/13

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

EC50 (Lemna gibba (Küürlemmel)) 0,237 mg/l

Kasvu kiirus; Toime aeg: 7 d

Esitatud väärtus kehtib toimeaine tebukonasool kohta.

ErC50 (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l

Toime aeg: 72 h

Esitatud väärtus kehtib toimeaine protiokonasool kohta.

EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l

Kasvu kiirus; Toime aeg: 72 h

Esitatud väärtus kehtib toimeaine protiokonasool kohta.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Biodegradatsioon

Fludioksoniil:

Aeglane biolagunduvus

Protiokonasool:

Aeglane biolagunduvus

Tebukonasool:

Aeglane biolagunduvus

#### Koc

Fludioksoniil: Koc: 75000

Protiokonasool: Koc: 1765

Tebukonasool: Koc: 769

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Bioakumulatsioon

Fludioksoniil: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 366

Ei bioakumuleeru.

Protiokonasool: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 19

Ei bioakumuleeru.

Tebukonasool: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 35 - 59

Ei bioakumuleeru.

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Liikuvus pinnases

Fludioksoniil: Mullas liikumatu

Protiokonasool: Pinnases vähe liikuv

Tebukonasool: 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

Fludioksoniil: 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).

Tebukonasool: Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).

Kemikaal ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

### 12.6 Muu kahjulik mõju

#### Ökoloogiline lisateave

Muid mainimisväärseid mõjusid ei ole.

**BARITON SUPER**Variant 3 / EST  
102000026325

11/13

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021**13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

<b>Toode</b>	Vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja vajadusel pärast konsulteerimist prügila käitaja ja / või vastutava asutusega, võib kemikaali viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.
<b>Saastunud pakendid</b>	Pakendid, milles esineb kemikaali jääke, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.
<b>Kasutamata toote jäätmeklass</b>	<b>02 01 08*</b> 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. (FLUDIOXONIL, PROTHIOCONAZOLE 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. (FLUDIOXONIL, PROTHIOCONAZOLE 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. (FLUDIOXONIL, 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.



## BARITON SUPER

Variant 3 / EST  
102000026325

12/13

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

### 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 keskkonnavalused 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).

SPe5 Lindude/metsloomade kaitsmiseks peab vahend täielikult mullaga ühinema; tagada vahendi täielik ühinemine ka ridade lõpus.

SPe6 Lindude/metsloomade kaitsmiseks kõrvaldada mahavalgunud vahend.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohtuse määramine ei ole vajalik.

## 16. JAGU. MUU TEAVE

### Ohulausete terviktekst on toodud lõigus 3

H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330	Sissehingamisel surmav.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
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

**BARITON SUPER**Variant 3 / EST  
102000026325

13/13

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

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) 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:** Järgmised jaotised on muudetud: 2. Jagu: Ohtude identifitseerimine. 3. Jagu: Koostis/teave koostisainete kohta. 11. Jagu: Teave toksilisuse kohta. 12. Jagu: Ökoloogiline teave.

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