



## FALCON FORTE

Variant 1 / EST  
102000017046

1/14

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	FALCON FORTE
UFI	8C80-80QJ-C001-00KN
Toote kood (UVP)	79007353, 86251078

#### 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.

Akuutne toksilisus: Kategooria 4  
H332 Sissehingamisel kahjulik.

Naha sensibiliseerimine: Kategooria 1  
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.

Reproduktiivtoksilisus: Kategooria 2



## FALCON FORTE

Variant 1 / EST  
102000017046

2/14

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude: Kategooria 2

H373 Võib põhjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Silmad) kahjustusi.

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:**

- Protiokonasool
- Spiroksamiin
- Tebukonasool
- N,N-dimetüüldekaan-1-amiid



**Tunnussõna:** Ettevaatust

### Ohulausead

H302 + H332 Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.  
H373 Võib põhjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Silmad) kahjustusi.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

### Hoiatuslausead

P261 Vältida udu/ auru/ pihustatud aine sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.  
P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega/seebiga.  
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.  
P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.  
P410 Hoida päikesevalguse eest.

### 2.3 Muud ohud

Lisaks mainitutele pole teada ühtegi täiendavat ohtu.

**FALCON FORTE**
 Variant 1 / EST  
 102000017046

3/14

 Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
 Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

Ei kohaldu, kuna kemikaali ohutusaruanne ei ole vajalik.

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). Spiroksamiin: 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)

Protiokonasool 53 g/l, spiroksamiin 224 g/l, tebukonasool 148 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	
Protiokonasool	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	5,41
Tebukonasool	107534-96-3 403-640-2	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	15,1
Spiroksamiin	118134-30-8	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	22,86
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**

Protiokonasool	178928-70-6	Korrutustegur (M Factor): 10 (akuutne), 1 (krooniline)
Tebukonasool	107534-96-3	Korrutustegur (M Factor): 1 (akuutne), 10 (krooniline)
Spiroksamiin	118134-30-8	Korrutustegur (M Factor): 100 (akuutne), 100 (krooniline)

H-lausetest täisteksti sellele osale vt. jagu 16.



## FALCON FORTE

Variant 1 / EST  
102000017046

4/14

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

### 4. JAGU. ESMAABIMEETMED

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Üldine nõuanne</b>	Minna ära ohtlikust piirkonnast. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses (külli) 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. Süntomite 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. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
<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** Süntomaatiline 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, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Vaht, Liiv  
**Mittesobivad** Kõrgsurvega vee juga

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Tulekahju puhul võivad eralduda ohtlikud gaasid: Vesinikkloriid (HCl), Vesiniksüaniid (vesiniksüaanhape), Süsinik-monooksiid (CO), Lämmastiku oksiidid (NO<sub>x</sub>), Väävlioksiidid

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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

**FALCON FORTE**Variant 1 / EST  
102000017046

5/14

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021**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**

**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. Hoida päikesevalguse eest.

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

**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*

**FALCON FORTE**Variant 1 / EST  
102000017046

6/14

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

Spiroksamiin	118134-30-8	0,6 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)	OES BCS*
--------------	-------------	-----------------------------------	----------

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

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

Sulgemata pakendis oleva kemikaali käitlemisel ning kui on oht kokkupuuteks kemikaaliga:  
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 kaitseprille (vastavalt standardile EN166, kasutamiskeht = 5 või samaväärne) ja näokaitset (vastavalt standardile EN166, kasutusala = 3 või samaväärne).

**Naha ja keha kaitse**

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

**Üldised kaitsemeetmed**

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

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

Vedelik, selge kuni kergelt hägune

**FALCON FORTE**Variant 1 / EST  
102000017046

7/14

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

<b>Värv, värvus</b>	kollane kuni pruun
<b>Lõhn</b>	aromaatne
<b>Lõhnalävi</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>pH</b>	6,0 - 9,0 (1 %) (23 °C) (deioniseeritud vesi)
<b>Sulamistemperatuur/sulami svahemik</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Keemispunkt</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Leekpunkt</b>	144,5 °C
<b>Süttivus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	320 °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. 0,98 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Lahustuvus vees</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)</b>	Protiokonasool: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7) Tebukonasool: log Pow: 3,7 Spiroksamiin: log Pow: 2,8 - 3,0 (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>Oksüdeerivad omadused</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Andmed ei ole kättesaadavad
<b>9.2 Muu teave</b>	Muud ohutusega seotud füüsikalise-keemilised omadused ei ole teada.

**10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME****10.1****Terminiline lagunemine** Normaalingimustes stabiilne.**10.2 Keemiline stabiilsus** Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

**FALCON FORTE**Variant 1 / EST  
102000017046

8/14

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

**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) 2.000 mg/kg

**Äge mürgisus sissehingamisel** LC50 (Rott) 2,528 mg/l  
Toime aeg: 4 h

**Äge nahakaudne mürgisus** LD50 (Rott) > 2.000 mg/kg

**Nahka söövitav/ärritav** Ei põhjusta naha ärritust (Küülik)

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Äge silma ärritamine. (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**

Protiokonasool: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Tebukonasool: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Spiroksamiin: 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 Tebukonasool ei põhjustanud loomkatsetes spetsiifilist sihtelundi toksilisust.

Spiroksamiin põhjustas spetsiifilist sihtorgani toksilisust katseloomadega uuringutes koerad järgmistes organites: Silmad.

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.

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

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

N,N-dimetüüldekaanamiidi ei olnud genotoksiline in vitro katsetes.

**Kantseroogensuse määramine**

Toimeaine Protiokonasool ei olnud kantseroogenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.

Suurtes annustes põhjustas Tebukonasool sagenenud kasvajate esinemist rottidel järgmistes organites: Maks. Kasvaja tekkimise mehhanism ei kohaldu inimesele.

Toimeaine Spiroksamiin ei olnud kantseroogenne rottide ja hiirte elu vältel toimunud söötmiskatsetes.





## FALCON FORTE

Variant 1 / EST  
102000017046

9/14

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

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.

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.

Kahe põlvkonna vältel korraldatud katsetes rottidega mõjus Spiroksamiin toksiliselt reproduktsioonile ainult tasemel, mis oli mürgine ka vanemloomadele. Toksilisus reproduktsioonile, mida täheldati Spiroksamiin 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.

Toimeaine Tebukonasool põhjustab arengutoksilisust ainult annuses, mis on toksiline emale. Toimeaine Tebukonasool põhjustas implanteerumise-järgse hukkumise suurenenud sagedus, mittespetsiifiliste väärearengute sageduse suurenemine mõjusid.

Toimeaine Spiroksamiin põhjustab arengutoksilisust ainult annuses, mis on toksiline emale. Toksilisus arengule, mida tuvastati toimeaine Spiroksamiin puhul, avaldusid ainult emasloomal.

N,N-dimetüüldekaanamiidi ei mõjunud toksiliselt rottide ja küülikute arengule.

### Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Täiendav teave

Ärritab hingamiselundeid.

---

## 12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1 Toksilisus

#### Mürgine toime kaladele

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) 1,83 mg/l

Toime aeg: 96 h

Esitatud väärtus kehtib toimeaine protiokonasool kohta.

LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)) 7,13 mg/l

Toime aeg: 96 h

Mainitud väärtus puudutab toimeainet spiroksamiin.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)) 4,4 mg/l

Toime aeg: 96 h

Esitatud väärtus kehtib toimeaine tebukonasool kohta.

#### Mürgisus veeselgrootutele

EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 1,3 mg/l

Toime aeg: 48 h

Esitatud väärtus kehtib toimeaine protiokonasool kohta.

EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 2,79 mg/l

Toime aeg: 48 h

Esitatud väärtus kehtib toimeaine tebukonasool kohta.



## FALCON FORTE

Variant 1 / EST  
102000017046

10/14

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))) 3 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Mainitud väärtus puudutab toimeainet spiroksamiin.

### Krooniline toksilisus veeorganismidele

NOEC (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,01 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Esitatud väärtus kehtib toimeaine tebukonasool kohta.

### Mürgisus veetaimedele

EC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)) 0,127 mg/l  
Kasvu kiirus; Toime aeg: 72 h  
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

Antud segu kohta ei kehti.

### Biodegradatsioon

Protiokonasool:  
Aeglane biolagunduvus  
Tebukonasool:  
Aeglane biolagunduvus  
Spiroksamiin:  
Aeglane biolagunduvus  
N,N-dimetüüldekaanamiidi:  
kiire biolagunduvus

### Koc

Protiokonasool: Koc: 1765  
Tebukonasool: Koc: 769  
Spiroksamiin: Koc: 2415

## 12.3 Bioakumulatsioon

### Bioakumulatsioon

Antud segu kohta ei kehti.

### Bioakumulatsioon

Protiokonasool: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 19  
Ei bioakumuleeru.  
Tebukonasool: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 35 - 59  
Ei bioakumuleeru.  
Spiroksamiin: Biokontsentratsiooniteguri (BCF) 87  
Ei bioakumuleeru.  
N,N-dimetüüldekaanamiidi:  
Ei bioakumuleeru.

## 12.4 Liikuvus pinnases

### Liikuvus pinnases

Antud segu kohta ei kehti.

### Liikuvus pinnases

Protiokonasool: Pinnases vähe liikuv  
Tebukonasool: Pinnases vähe liikuv  
Spiroksamiin: Pinnases vähe liikuv



## FALCON FORTE

Variant 1 / EST  
102000017046

11/14

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

N,N-dimetüüldekaanamiidi: Pinnases vähe liikuv

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

Ei kohaldu, kuna kemikaali ohutusaruanne ei ole vajalik.

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

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).

Spiroksamiin: 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 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

**3082**

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE SOLUTION)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

9

14.4 Pakendirühm

III

14.5 Keskkonnaohtlikkuse märk

JAH

Ohuklass

90

Tunneli kood

-



## FALCON FORTE

Variant 1 / EST  
102000017046

12/14

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

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. (SPIROXAMINE 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. (SPIROXAMINE 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 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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

#### Täiendav teave

WHO-klassifikatsioon: III (Kergelt kahjulik)

#### Kasutusala

SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

SPe 3 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

**FALCON FORTE**Variant 1 / EST  
102000017046

13/14

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
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)
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) 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.  
12. Jagu: Ökoloogiline teave.

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

**OHUTUSKAART** vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



**FALCON FORTE**

Variant 1 / EST  
102000017046

14/14

Paranduse kuupäev: 07.04.2021  
Trükkimise kuupäev: 17.05.2021

---