



## **DELARO FORTE**

Versija 3 / LV  
102000032772

1/13  
Pārskatīšanas datums: 22.12.2021  
Izdrukas datums: 06.04.2022

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

#### **1.1 Produkta identifikators**

**Tirdzniecības nosaukums** DELARO FORTE  
**UFI** PHF2-40RR-H00Y-728V  
**Produkta kods (UVP)** 85368443

#### **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

**Lietošanas veids** Fungicīds

#### **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

**Piegādātājs** SIA Bayer  
Skanstes iela 50/5  
1013 Rīga  
Latvija  
**Tālrunis** +371 67845563  
**Atbildīgais departaments** SIA Bayer  
CropScience nodaļa  
+371 67895839 (tikai darba laikā)  
lv-msds@bayer.com

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

**Tālrūņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās** 112  
**Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saīndēšanās un zāļu informācijas centra tālr.** +371 67042473  
**Bayer globālais tālrūņa numurs ārkārtas situācijās (24H)** +1 (760) 476-3964 (Kompānijas Bayer AG, BayerCropScience departamenta kods: 3E)

### **2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA**

#### **2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**

**Klasificēšana saskaņā ar regulu (ES) 1272/2008 par vielu un maisījumu klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu, ar grozījumiem.**

Akūts toksiskums: 4. kategorija  
H332 Kaitīgs ieelpojot.

Acu kairinājums: 2. kategorija



## DELARO FORTE

Versija 3 / LV  
102000032772

2/13

Pārskatīšanas datums: 22.12.2021  
Izdrukas datums: 06.04.2022

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Ādas sensibilizācija: 1. kategorija

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: 2. kategorija

H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Ietekme uz vai caur laktāciju:

H362 Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība: 2. kategorija

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi: 1. kategorija

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi: 1. kategorija

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### 2.2 Etiķetes elementi

#### Marķēšana saskaņā ar Latvijas likumdošanu.

Klasificēts kā bīstams piegādēm/lietošanai.

#### Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

- Protiokonazols
- Spiroksamīns
- Trifloksistrobīns



**Signālvārds:** Uzmanību

#### Bīstamības apzīmējumi

H332 Kaitīgs ieelpojot.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H362 Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

#### Drošības prasību apzīmējums

P260 Neieelpot tvaikus vai izgarojumus.

P263 Izvairīties no saskares grūtniecības laikā/ barojot bērnu ar krūti.

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

P304 + P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

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

P333 + P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

P337 + P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.



**DELARO FORTE**

Versija 3 / LV  
102000032772

3/13

Pārskatīšanas datums: 22.12.2021  
Izdrukas datums: 06.04.2022

P410 Aizsargāt no saules gaismas.  
P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

**2.3 Citi apdraudējumi**

Papildus minētajiem nav zināmi papildu apdraudējumi.

Protiokonazols: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB). Spiroksamīns: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB). Trifloksistrobīns: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).

**3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**

**3.2 Maisījumi**

**Ķīmiskā daba**

Emulsijas koncentrāts (EK)  
Protiokonazols 93.3g/l; Spiroksamīns 107g/l; Trifloksistrobīns 80g/l

**Bīstamās sastāvdaļas**

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

Nosaukums	CAS Nr. / EC Nr. / REACH Reg. Nr.	Klasifikācija	Konc. [%]
		REGULA (EK) Nr. 1272/2008	
Protiokonazols	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	8,72
Spiroksamīns	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	10,00
Trifloksistrobīns	141517-21-7	Skin Sens. 1, H317 Lact. H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	7,45
N,N-dimetildekānamīds	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	>= 10,0 – < 20,0
2-Etilheksanolpropilēn etilēnglikola ēteris	64366-70-7	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	>= 1,0 – < 25,0
Alkilarilpoliglikol-ēteris	104376-75-2	Aquatic Chronic 2, H411	>= 1,0 – < 25,0
Etoksilēts poliarilfenils	99734-09-5	Aquatic Chronic 3, H412	>= 1,0 – < 25,0
Poliarilfenilētera fosfāts	90093-37-1	Eye Irrit. 2, H319	>= 1,0 – < 5,0

**DELARO FORTE**Versija 3 / LV  
102000032772

4/13

Pārskatīšanas datums: 22.12.2021  
Izdrukas datums: 06.04.2022**Papildinformācija**

Protiokonazols	178928-70-6	M koeficients: 10 (akūts), 1 (hronisks)
Spiroksamīns	118134-30-8	M koeficients: 100 (akūts), 100 (hronisks)
Trifloksistrobins	141517-21-7	M koeficients: 100 (akūts), 10 (hronisks)

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

**4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI****4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

<b>Vispārīgi ieteikumi</b>	Pārvietot ārpus bīstamās zonas. Novietojiet un pārvietojiet cietušo stabilā stāvoklī (guļus uz sāniem). Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un atbrīvoties no tā drošā veidā.
<b>Ielpošana</b>	Pārvietot svaigā gaisā. Nodrošināt pacientam siltumu un mieru. Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.
<b>Nokļūšana uz ādas</b>	Rūpīgi nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu, ja piejams- ar polietilēnglikolu 400, pēc tam noskalot ar ūdeni. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.
<b>Nokļūšana acīs</b>	Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 15 minūtes. Ja ir kontaktlēcas, tās jāizņem, kad acis skalotas pirmās 5 minūtes. Tad turpina skalot acis. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.
<b>Norišana</b>	Izskalot muti. NEizraisīt vemšanu. Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta**

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

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

**Ārstēšana** Simptomātiska ārstēšana. Norīšanas gadījumā jāapsver kuņģa skalošanas nepieciešamība, ja norīts liels daudzums kuņģa skalošana veicama tikai pirmajās 2 stundās. Taču vienmēr ieteicams lietot aktīvo ogli un nātrija sulfātu. Specifiska antidota nav.

**5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI****5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

<b>Piemēroti</b>	Izsmidzināts ūdens, Oglekļa dioksīds (CO <sub>2</sub> ), Spirta izturīgās putas, Smiltis
<b>Nepiemēroti</b>	Augsta spiediena ūdens strūkļa



## DELARO FORTE

Versija 3 / LV  
102000032772

5/13

Pārskatīšanas datums: 22.12.2021  
Izdrukas datums: 06.04.2022

<b>5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība</b>	Ugunsgrēka gadījumā var veidoties: Fluorūdeņradis, Hlorūdeņradis (HCl), Ciānūdeņradis (ciānūdeņražskābe), Oglekļa monoksīds (CO), Oglekļa dioksīds (CO <sub>2</sub> ), Sēra oksīdi, Slāpekļa oksīdi (NO <sub>x</sub> )
<b>5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem</b>	
<b>Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces</b>	Ugunsgrēka un/vai sprādziena gadījumā neieelpot dūmus. Uzvilkt elpošanas aparātu un aizsargapģērbu.
<b>Papildu informācija</b>	Apturēt ugunsdzēsēšanas līdzekļu izplatīšanos. Neļaut ugunsdzēsēšanā lietotajam ūdenim nokļūt kanalizācijā vai ūdenstīpēs.

## 6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

**Brīdinājumi** Izvairīties no saskares ar izlijušo produktu vai piesārņotajām virsmām. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.

**6.2 Vides drošības pasākumi** Nepieļaut iekļūšanu virszemes ūdeņos, drenāžā un gruntsūdeņos.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

**Savākšanas metodes** Rūpīgi notīrīt piesārņotās grīdas un priekšmetus, ievērojot vides aizsardzības noteikumus. Uzsūkt ar inertu absorbējošu materiālu (piemēram, smiltīm, silikagelu, skābes saistvielu, universālo saistvielu, zāģu skaidām). Produktu savākt un pārvietot pareizi marķētos un cieši noslēgtos traukos.

**6.4 Atsauce uz citām iedaļām** Informācijai par drošu darbu ar produktu, skatīt 7. iedaļu. Informāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skatīt 8. iedaļā. Informāciju par atkritumu apstrādi, skatīt 13. iedaļā.

## 7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

**Ieteikumi drošām darbībām** Lietot tikai vietās, kur nodrošināta piemērota nosūces ventilācija.

**Higiēnas pasākumi** Izvairīties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Glabāt darba apģērbu atsevišķi. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu. Nekavējoties novilkt netīro apģērbu un rūpīgi to iztīrīt pirms atkārtotas lietošanas. Apģērba gabali, kurus nevar iztīrīt ir jāiznīcina (jāsadedzina).

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

**Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem** Uzglabāt tikai autorizētām personām pieejamā vietā. Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā. Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Glabāt prom no tiešas saules gaismas. Aizsargāt no sasalšanas.

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

**DELARO FORTE**Versija 3 / LV  
102000032772

6/13

Pārskatīšanas datums: 22.12.2021  
Izdrukas datums: 06.04.2022

**Piemērots materiāls** Coex HD HDPE / EVOH / HDPE - tērauda korpusi  
**7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Skatīt marķējumā un/vai brošūrā.

**8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA****8.1 Pārvaldības parametri**

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Pārvaldības parametri	Precizējums	Bāze
Protiokonazols	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*
Spiroksamīns	118134-30-8	0,6 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*
Trifloksistrobīns	141517-21-7	2,7 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division standarts "Occupational Exposure Standard"

**8.2 Iedarbības pārvaldība****Elpošanas aizsardzība**

Lietot respiratoru ar organisku tvaiku un gāzes filtra masku (aizsardzības faktors 10), kas atbilst EN140 A tipam, vai līdzvērtīgu. Respiratoru lieto tikai, lai aizsargātos no atlikušā riska pēc īslaicīgām aktivitātēm, kad visi pārdomātie realizējamie pasākumi, lai samazinātu saskari ar bīstamo avotu, ir jau veikti, piemēram, izplatīšanās ierobežošana un/vai lokālā vilkmes ventilēšana. Vienmēr ievērojiet respiratoru ražotāja ieteikumus par lietošanu un apkopi.

**Roku aizsardzība**

Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks. Mazgāt cimdus, kad notraipīti. Iznīcināt, ja notraipīta cimdu iekšpuse, ja cimdi ir cauri vai ja no ārpusē notraipītus cimdus nav iespējams notīrīt. Rokas mazgāt bieži un vienmēr pirms ēšanas, dzeršanas, smēķēšanas vai tualetes lietošanas.

Materiāls	Nitrilgumija
Caurleidības ātrums	> 480 min
Cimdu biezums	> 0,4 mm
Aizsardzības indekss	6. klase
Direktīva	Aizsargcimdi, kas atbilst EN 374.

**Acu aizsardzība**

Atbilstošas aizsargbrilles (Lietot EN166 standartam, lietošanas joma = 5 vai līdzvērtīgas).

**Ādas un ķermeņa aizsardzība**

Vilkt standarta darba apģērbu 3 kategorijās un 4. tipa aizsargtērpu. Kur vien iespējams, vilkt divas apģērba kārtas. Zem aizsargtērpa, kas paredzēts darbam ar ķīmiskām vielām, vilkt poliestera/kokvilnas vai kokvilnas darba apģērbu un tas bieži nododams profesionālai tīrīšanai.

Ja aizsargtērps, kas paredzēts darbam ar ķīmiskām vielām, ir

**DELARO FORTE**Versija 3 / LV  
102000032772

7/13

Pārskatīšanas datums: 22.12.2021  
Izdrukas datums: 06.04.2022

nošķakstīts, apsmidzināts vai stipri aptraipīts, to cik vien iespējams notīra, tad uzmanīgi novelk un iznīcina saskaņā ar razotāja norādēm.

**9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS****9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

<b>Forma</b>	Šķidrums, Caurspīdīgs- nedaudz duļķains
<b>Krāsa</b>	Dzeltens līdz brūns
<b>Smarža</b>	Dati nav pieejami
<b>Smaržas sliekšnis</b>	Dati nav pieejami
<b>pH</b>	6,5 - 8,5 (1 %) (23 °C) (dejonizētā ūdenī)
<b>Kušanas punkts/kušanas diapazons</b>	Dati nav pieejami
<b>Viršanas punkts</b>	Dati nav pieejami
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	102,5 °C
<b>Uzliesmojamība</b>	Dati nav pieejami
<b>Pašaizdeģšanās temperatūra</b>	395 °C
<b>Minimālā aizdegšanās enerģija</b>	Dati nav pieejami
<b>Pašpaātrinošās sadalīšanās temperatūra (SADT)</b>	
<b>Augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	Dati nav pieejami
<b>Apakšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	Dati nav pieejami
<b>Tvaika spiediens</b>	Dati nav pieejami
<b>Iztvaikošanas ātrums</b>	Dati nav pieejami
<b>Relatīvais tvaiku blīvums</b>	Dati nav pieejami
<b>Relatīvais blīvums</b>	Dati nav pieejami
<b>Blīvums</b>	ap 1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Šķīdība ūdenī</b>	Dati nav pieejami
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens</b>	Protiokonazols: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7) Spiroksamīns: log Pow: 2,8 - 3,0 (20 °C) (pH 7) Trifloksistrobīns: log Pow: 4,5 (25 °C)
<b>Viskozitāte, dinamiskā</b>	Dati nav pieejami
<b>Viskozitāte, kinemātiskā</b>	Dati nav pieejami

**DELARO FORTE**Versija 3 / LV  
102000032772

8/13

Pārskatīšanas datums: 22.12.2021  
Izdrukas datums: 06.04.2022

<b>Oksidēšanas īpašības</b>	Nav oksidācijas īpašību
<b>Sprādzienbīstamība</b>	Nav sprādzienbīstams
<b>9.2 Cita informācija</b>	Citi drošībai svarīgi fizikāli-ķīmiskie dati nav zināmi.

**10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA**

<b>10.1 Reaģētspēja</b>	Stabils normālos apstākļos.
<b>10.2 Ķīmiskā stabilitāte</b>	Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.
<b>10.3 Bīstamu reakciju iespējamība</b>	Bīstamas reakcijas nav ja uzglabā un rīkojas atbilstoši noteikumiem.
<b>10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās</b>	Ekstremālas temperatūras un tieša saules gaismas iedarbība. sasaldēt
<b>10.5 Nesaderīgi materiāli</b>	Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā.
<b>10.6 Bīstami noārdīšanās produkti</b>	Normālos lietošanas apstākļos nav sagaidāma sadalīšanās produktu rašanās.

**11. IEDAĻA: TOKSIKOĻĪSKĀ INFORMĀCIJA****11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

<b>Akūta perorāla toksicitāte</b>	LD50 (Žurka) > 2.000 mg/kg
<b>Akūta ieelpas toksicitāte</b>	LC50 (Žurka) 1,09 - 5,16 mg/l ledarbības ilgums: 4 h
<b>Akūta dermāla toksicitāte</b>	LD50 (Žurka) > 2.000 mg/kg
<b>Kodīgums/kairinājums ādai</b>	Nekairina ādu (Trusis)
<b>Nopietns acu bojājums/kairinājums</b>	Kairina acis. (Trusis)
<b>Elpceļu vai ādas sensibilizācija</b>	Āda: Sensibilizējošs (Pele) OECD pētījumu vadlīnija 429, Lokālā limfmezglu pārbaude (LLNA)

**Novērtējums par toksisku ietekmi uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT) – vienreizēja iedarbība**

Protiokonazols: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.  
Spiroksamīns: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.  
Trifloksistrobīns: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

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

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

Vielā Spiroksamīns, pētījumos ar dzīvniekiem, izraisa toksisku ietekmi uz konkrētu mērķorgānu suņi, sekojošos orgānos: Acis.





## **DELARO FORTE**

Versija 3 / LV  
102000032772

9/13

Pārskatīšanas datums: 22.12.2021  
Izdrukas datums: 06.04.2022

Vielā Trifloksistrobīns, eksperimentālos pētījumos ar dzīvniekiem, neizraisīja toksisku ietekmi uz īpašu mērķorgānu.

### **Mutagenitātes novērtējums**

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

Spiroksamīns nebija mutagēns vai genotoksisks in vivo un in vitro pētījumu sērijā.

Trifloksistrobīns nebija mutagēns vai genotoksisks in vivo un in vitro pētījumu sērijā.

### **Kancerogenitātes novērtējums**

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

Vielā Spiroksamīns, dzīves cikla barošanas pētījumos ar pelēm un žurkām, nebija kancerogēna.

Vielā Trifloksistrobīns, dzīves cikla barošanas pētījumos ar pelēm un žurkām, nebija kancerogēna.

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

Vielā Protiokonazols, divu paaudžu pētījumā ar žurkām, toksisku ietekmi uz reproduktīvo sistēmu izraisīja tikai tajās devās, kas toksiskas arī vecākiem (pirmās paaudzes dzīvniekiem). Vielai Protiokonazols novērotā toksiskā ietekme uz reproduktīvo funkciju attiecas uz pētījumu par toksiskumu divās paaudzēs.

Vielā Spiroksamīns, divu paaudžu pētījumā ar žurkām, toksisku ietekmi uz reproduktīvo sistēmu izraisīja tikai tajās devās, kas toksiskas arī vecākiem (pirmās paaudzes dzīvniekiem). Vielai Spiroksamīns novērotā toksiskā ietekme uz reproduktīvo funkciju attiecas uz pētījumu par toksiskumu divās paaudzēs.

Vielā Trifloksistrobīns, izraisīja samazinātu ķermeņa svara attīstību pēcnācējiem laktācijas laikā, tikai tādās devās, kas rada sistēmisku toksiskumu pieaugušām žurkām.

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

Vielā Protiokonazols izraisīja toksisku ietekmi uz attīstību tikai tajās devās, kas ir toksiskas mātes organismam. Ietekme uz attīstību, kas novērota ar vielu Protiokonazols ir saistīta ar toksiskumu mātes organismam.

Vielā Spiroksamīns izraisīja toksisku ietekmi uz attīstību tikai tajās devās, kas ir toksiskas mātes organismam. Ietekme uz attīstību, kas novērota ar vielu Spiroksamīns ir saistīta ar toksiskumu mātes organismam.

Vielā Trifloksistrobīns izraisīja toksisku ietekmi uz attīstību tikai tajās devās, kas ir toksiskas mātes organismam. Ietekme uz attīstību, kas novērota ar vielu Trifloksistrobīns ir saistīta ar toksiskumu mātes organismam.

### **Bīstamība ieelpojot**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### **Papildu informācija**

Papildus toksikoloģiskā informācija nav pieejama.

---

## **12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

### **12.1 Toksiskums**

**Toksiskums attiecībā uz zivīm** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)) 0,242 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h

**Toksicitāte ūdens bezmugurkaulniekiem** EC50 (Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))) 0,273 mg/l  
ledarbības ilgums: 48 h



## DELARO FORTE

Versija 3 / LV  
102000032772

10/13

Pārskatīšanas datums: 22.12.2021  
Izdrukas datums: 06.04.2022

LC50 (Mysidopsis bahia) 0,00862 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Minētā vērtība attiecas uz aktīvo sastāvdaļu trifloksistrobīnu.

**Toksicitāte ūdens augiem**

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (saldūdens zaļāļģe)) 0,244 mg/l  
statistiskais tests; ledarbības ilgums: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l  
ledarbības ilgums: 72 h  
Minētais lielums attiecas uz darbīgo vielu protiokonazols.

EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l  
Augšanas ātrums; ledarbības ilgums: 72 h  
Minētais lielums attiecas uz darbīgo vielu protiokonazols.

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zaļās aļģes)) 0,0025 mg/l  
Augšanas ātrums; ledarbības ilgums: 72 h  
Minētā vērtība attiecas uz aktīvo sastāvdaļu trifloksistrobīnu.

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

**Bionoārdīšanās** Protiokonazols:  
Nav ātri bionoārdāma  
Spiroksamīns:  
Nav ātri bionoārdāma  
Trifloksistrobīns:  
Nav ātri bionoārdāma

**Koc** Protiokonazols: Koc: 1765  
Spiroksamīns: Koc: 2415  
Trifloksistrobīns: Koc: 2377

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

**Bioakumulācija** Protiokonazols: Biokoncentrācijas faktoru (BCF) 19  
Nav biokumulatīvs.  
Spiroksamīns: Biokoncentrācijas faktoru (BCF) 87  
Nav biokumulatīvs.  
Trifloksistrobīns: Biokoncentrācijas faktoru (BCF) 431  
Nav biokumulatīvs.

### 12.4 Mobilitāte augsnē

**Mobilitāte augsnē** Protiokonazols: Mazliet mobila augsnēs  
Spiroksamīns: Mazliet mobila augsnēs  
Trifloksistrobīns: Mazliet mobila augsnēs

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

**PBT un vPvB novērtējums** Protiokonazols: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).  
Spiroksamīns: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).  
Trifloksistrobīns: Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku (PBT). Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu (vPvB).

**DELARO FORTE**Versija 3 / LV  
102000032772

11/13

Pārskatīšanas datums: 22.12.2021  
Izdrukas datums: 06.04.2022**12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes****Papildus ekoloģiskā informācija** Cita veida ietekme nav minama.**13. IEDAĻA: APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU****13.1 Atkritumu apstrādes metodes****Produkts** Saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu un, ja nepieciešams, pēc konsultēšanās ar atrašanās vietas vadību un/ vai atbildīgajām institūcijām, produkts var tikt nogādāts atkritumu utilizācijas vietā vai atkritumu dedzināšanas vietā.**Piesārņotais iepakojums** Konteinerus izskalot trīs reizes. Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti. Iepakojumi, kas nav pilnīgi iztukšoti, utilizējami kā bīstamie atkritumi.**Atkritumu kods neizmantotam produktam** **02 01 08\*** agroķīmiskie atkritumi, kas satur bīstamas vielas**14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU****ADR/RID/ADN**

14.1 ANO numurs	<b>3082</b>
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (SPIROKSAMĪNA ŠĶĪDUMS)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	JĀ
Bīstamības identifikācijas nr.	90
Tuneļu ierobežojumu kods	-

Principā, šī klasifikācija nav piemērojama pārvadāšanai ar tankkuģiem pa iekšzemes ūdensceļiem. Papildus informācijas iegūšanai, lūdzam griezties pie ražotāja.

**IMDG**

14.1 ANO numurs	<b>3082</b>
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE SOLUTION)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Jūras piesārņotāju	JĀ

**IATA**

14.1 ANO numurs	<b>3082</b>
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.



## **DELARO FORTE**

Versija 3 / LV  
102000032772

12/13

Pārskatīšanas datums: 22.12.2021  
Izdrukas datums: 06.04.2022

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	(SPIROXAMINE SOLUTION ) 9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	JĀ

### **14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Skatīt šīs Drošības datu lapas 6. līdz 8. iedaļu.

### **14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam.**

Saskaņā ar IBC kodu - netransportēt neiesaiņotu.

## **15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU**

### **15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

#### **Papildu informācija**

PVO-klasifikācija: III (maztoksisks)

#### **Pielietošanas joma**

SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīlpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 15 m aizsargjoslu līdz ūdenstīlpēm un ūdenstecēm. Ja smidzinot lieto 50% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstīlpēm un ūdenstecēm.

### **15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ķīmiskās drošības novērtējums nav nepieciešams.

## **16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA**

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

H302	Kaitīgs, ja norij.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H362	Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### **Saīsinājumi un akronīmi**

**DELARO FORTE**Versija 3 / LV  
102000032772

13/13

Pārskatīšanas datums: 22.12.2021  
Izdrukas datums: 06.04.2022

ADN	Zemākā koncentrācija/ līmenis pie kura novērota ietekme Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Akūtās toksicitātes novērtējums
CAS-Nr.	Informatīvā ķīmijas dienesta (Chemical Abstracts Service) indeksa numurs
ECx	Iedarbīgā koncentrācija līdz x %
EINECS	Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts
EK-numurs	Eiropas Kopienas numurs
ELINCS	Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
EN	Eiropas standarts
EU	Eiropas Savienība
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IBC	Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas (IBC Kodekss)
ICx	Inhibējošā koncentrācija līdz x%
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
Konc.	Koncentrācija
LCx	Letālā koncentrācija x %
LDx	Letālā deva x %
MARPOL	MARPOL: Starptautiskā konvencija par kuģu izraisīta piesārņojuma novēršanu.
N.O.S./C.N.P	Citādi nav precizēts
NOEC/NOEL	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija/līmenis
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija (ESAO)
PVO	Pasaules veselības organizācija
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
TWA	Vidējais svērtais periods
UN	Apvienoto Nāciju Organizācija (ANO)

Šajā drošības datu lapā iekļautā informācija ir saskaņā ar Regulu (EK) 1907/2006 un Regulu (EK) 2015/830, ar kuru groza Regulu (EK) 1907/2006 (un visiem turpmākiem grozījumiem). Šī drošības datu lapa papildina lietošanas instrukcijas, bet neaizstāj tās. Informācija, ko šī drošības datu lapa satur, ir balstīta uz tās rakstīšanas laikā esošajām zināšanām par šo produktu. Velreiz atgādinām lietotājiem par riska iespējamību, lietojot produktu tam neparedzētiem mērķiem. Norādītā informācija atbilst pašreizējās EEK likumdošanas prasībām. Adresātiem ir prasība ievērot jebkuras papildus prasības, kuras nosaka nacionālā likumdošana.

**Pārskatīšanas iemesls:** Sekojošās iedaļās informācija ir pārskatīta: 2. Iedala: Bīstamības apzināšana. 11. Iedaļa: Toksikoloģiskā informācija par STOT (specifiska mērķorgāna toksiskums) un CMR (kancerogenitāte, mutagēnitāte un toksiskums reproduktīvajai sistēmai).

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