



## DELARO FORTE

Versija 3 / LT  
102000032772

1/14

Peržiūrėjimo data: 29.05.2026  
Spausdinimo data: 29.05.2026

---

### 1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

#### 1.1 Produkto identifikatorius

**Prekinis pavadinimas** DELARO FORTE  
**UFI** PHF2-40RR-H00Y-728V  
**Produkto kodas (UVP)** 85368443

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

**Naudojimas** Fungicidas

#### 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

**Tiekėjas** UAB "Bayer"  
Sporto g. 18B  
09238 Vilnius  
Lietuva  
**Telefonas** +370 5 233 68 68  
**Atsakingas skyrius** UAB "Bayer"  
+370 614 23 997  
El. paštas: BCSLT@bayer.com

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

**Pagalbos telefono numeris** 112  
**Apsinuodijimų informacijos biuro tel.** +370 5 236 20 52  
**Pasaulinė speciali reagavimo į incidentus linija (24 h)** +1 (760) 476-3964 (Įmonė 3E pagal Bayer AG, Crop Science užsakymą)

---

### 2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

**Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo.**

Ūmus toksiškumas: 4 kategorija  
H332 Kenksminga įkvėpus.

Akių dirginimas: 2 kategorija  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Odos jautrinimas: 1 kategorija



## DELARO FORTE

Versija 3 / LT  
102000032772

2/14

Peržiūrėjimo data: 29.05.2026  
Spausdinimo data: 29.05.2026

- H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- Toksiškumas reprodukcijai: 2 kategorija  
H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
- Poveikis laktacijai ar per maitinimą krūtimi:  
H362 Gali pakenkti žindomam vaikui.
- Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis: 2 kategorija  
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- Trumpalaikis (ūmus) pavojus vandens aplinkai: 1 kategorija  
H400 Labai toksiška vandens organizmams.
- Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai: 1 kategorija  
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Labai patvari ir labai mobili:

EUH451 Gali sukelti labai ilgalaikę ir pasklidą vandens išteklių taršą.

### 2.2 Ženklavimo elementai

#### Ženklavimas parengtas pagal Lietuvos teisinių aktų reikalavimus.

Tiekimo/naudojimo atveju būtinas pavojingumo ženklavimas (etiketė).

#### Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje:

- Protiokonazolas
- Spiroksaminas
- Trifloksistrobinas



**Signalinis žodis:** Pavojinga

#### Pavojingumo frazės

- H332 Kenksminga įkvėpus.
- H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
- H362 Gali pakenkti žindomam vaikui.
- H373 Gali pakenkti organams (Akis), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- EUH451 Gali sukelti labai ilgalaikę ir pasklidą vandens išteklių taršą.
- EUH401 Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

#### Atsargumo frazės

- P202 Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
- P260 Neįkvėpti rūko ar garų.
- P260 Neįkvėpti aerozolio.
- P263 Vengti kontakto nėštumo metu/ maitinant krūtimi.
- P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
- P308 + P313 Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.
- P312 Pasijutus blogai, skambinti į Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos prie Sveikatos apsaugos ministerijos Farmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyrių /



## DELARO FORTE

Versija 3 / LT  
102000032772

3/14

Peržiūrėjimo data: 29.05.2026  
Spausdinimo data: 29.05.2026

	kreiptis į gydytoją.
P333 + P313	Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
P337 + P313	Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.
P362	Nusivilkite užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
P391	Surinkti ištekėjusią medžiagą.
P501	Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

### 2.3 Kiti pavojai

Produktu sudėtyje nėra patvarių, mobilių ir toksiškų medžiagų (PMT), kurių kiekis siektų 0,1 % ar daugiau.

Produktu sudėtyje nėra labai patvarių ir labai mobilių medžiagų (vPvM).

Protiokonazolas: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT). Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB). Spiroksaminas: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT). Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB). Trifloksistrobinas: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT). Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB).

Ekologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Toksikologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

## 3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

### 3.2 Mišiniai

#### Cheminė prigimtis

Koncentruota emulsija (EC)  
Trifloksistrobinas 80 g/l (<10 %), protiokonazolas 93,3g/l (<10%), spiroksaminas 106,7g/l (<14 %)

#### Pavojingi komponentai

Pavojingumo frazės pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Pavadinimas	CAS Nr. / EB Nr. / REACH Reg. Nr.	Klasifikacija	Konc. [%]
		REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008	
Protiokonazolas	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	8,72
Spiroksaminas	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	10,00



**DELARO FORTE**

Versija 3 / LT  
102000032772

4/14

Peržiūrėjimo data: 29.05.2026  
Spausdinimo data: 29.05.2026

		Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 vPvM EUH451	
Trifloksistrobinas	141517-21-7	Skin Sens. 1, H317 Lact. H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	7,48
N,N-dimetildekan-1-amidas	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	$\geq 10,0 - < 20,0$
2-((1-((2-Etilheksil)polioksi)poli-propan-2-il)oksi)etanolis	64366-70-7	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	$\geq 1,0 - < 25,0$
Alkilarilpoliglikolio eteris	104376-75-2	Aquatic Chronic 2, H411	$\geq 1,0 - < 25,0$
Tristyrylphenol polyethylenglycol phosphoric acid ester	114535-82-9	Eye Irrit. 2, H319	$\geq 1,0 - < 3,0$

**Tolesnė informacija**

Protiokonazolas	178928-70-6	M faktorius: 10 (ūmus), 1 (lėtinis)
Spiroksaminas	118134-30-8	M faktorius: 100 (ūmus), 100 (lėtinis)
Trifloksistrobinas	141517-21-7	M faktorius: 100 (ūmus), 10 (lėtinis)

Šiame skirsnyje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skirsnyje.

**Dalelių savybės**

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra nanoformų (pagal REACH reglamentą)

**4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**

**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

<b>Bendroji pagalba</b>	Išnešti iš pavojingos aplinkos. Nukentėjusįjį transportuoti paguldžius stabilioje padėtyje ant šono. Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir saugiai juos sunaikinti.
<b>Įkvėpimas</b>	Išvesti į gryną orą. Laikyti nukentėjusįjį šiltai ir ramybėje. Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.
<b>Sąlytis su oda</b>	Plauti odą dideliu kiekiu vandens su muilu. Jei įmanoma, su polietilenglikoliu 400, vėliau nuplauti vandeniu. Nedelsiant kviesti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą.
<b>Patekimas į akis</b>	Nedelsiant, mažiausiai 15 min., plauti gausiu kiekiu vandens, taip pat po akių vokais. Jei yra, išimti kontaktinius lęšius po pirmųjų 5 plovimo minučių. Po to tęsti akių plovimą. Nedelsiant kviesti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą.
<b>Nurijimas</b>	Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Nedelsiant kviesti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą.



## DELARO FORTE

Versija 3 / LT  
102000032772

5/14

Peržiūrėjimo data: 29.05.2026  
Spausdinimo data: 29.05.2026

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

**Simptomai** Nėra numatytų ar tikėtinų simptomų.

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

**Gydymas** Simptominis gydymas. Produkto nurijimo atveju skrandžio plovimas atliekamas tik per pirmąsias 2 valandas kai buvo nurytas didelis kiekis. Rekomenduojama visada vartoti aktyvintos anglies ir natrio sulfato. Nėra specifinio priešnuodžio.

## 5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1 Gesinimo priemonės

**Tinkamos** Vandens srovė, Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), Alkoholiui atsparios putos, Smėlis

**Netinkamos** Stipri vandens čiurkšlė

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Gaisro atveju gali išsiskirti: Vandeniilio fluoridas, Vandeniilio chloridas (HCl), Vandeniilio cianidas (ciano vandeniilio rūgštis), Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), Sieros oksidai, Azoto oksidai (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

**Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams** Gaisro ir sprogoimo metu nekvėpuoti dūmais. Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir apsauginį kostiumą.

**Papildoma informacija** Neleisti išplisti gaisro gesinimo skysčiui. Neleisti gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

## 6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

**Atsargumo priemonės** Vengti sąlyčio su išsipyliusiu produktu ir suterštais paviršiais. Naudoti asmens apsaugos priemones.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės** Neleisti patekti į paviršinius ir gruntinius vandenis, nuotėkas.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

**Valymo procedūros** Kruopščiai nuvalyti užterštas grindis ir objektus, laikytis aplinkosaugos reikalavimų. Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu). Surinkti ir supilti produktą į tinkamai pažymėtą sandariai uždaromą pakuotę.

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius** Žiūrėti informaciją apie saugų naudojimą 7 skirsnyje.  
Žiūrėti informaciją apie asmenines apsaugines priemones 8 skyriuje.  
Žiūrėti informaciją apie atliekų pašalinimą 13 skyriuje.



## DELARO FORTE

Versija 3 / LT  
102000032772

6/14

Peržiūrėjimo data: 29.05.2026  
Spausdinimo data: 29.05.2026

### 7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

#### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

<b>Saugaus naudojimo rekomendacijos</b>	Naudoti tik tose vietose, kur yra atitinkama ištraukiamoji vėdinimo sistema.
<b>Higienos priemonės</b>	Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Darbo drabužius laikyti atskirai. Plauti rankas prieš pertraukas ir nedelsiant po produkto panaudojimo. Iš karto nusivilkti suterštus drabužius ir juos išvalyti kitam naudojimui. Drabužiai, kurie neišsivalo, turi būti sunaikinti (sudeginti).

#### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

<b>Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms</b>	Laikyti vietose, prieinamose tik įgaliotiems asmenims. Pakuotes laikyti sandariai uždarytas vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti originalioje pakuotėje. Laikyti atokiai nuo tiesioginės saulės šviesos. Saugoti nuo šalčio.
<b>Patarimai dėl sandėliavimo</b>	Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimo, gyvulių pašaro.
<b>Tinkamos medžiagos</b>	Coex HDPE / EVOH / HDPE - plieninis dėklas
<b>7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)</b>	Remtis produkto etikete arba naudojimo instrukcija.

### 8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

#### 8.1 Kontrolės parametrai

Sudedamosios dalys	CAS Nr.	Kontrolės parametrai	Atnaujinimas	Šaltinis
Protiokonazolas	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup> (SK-ABS)		OES BCS*
Spiroksaminas	118134-30-8	0,6 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*
Trifloksistrobinas	141517-21-7	2,7 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*

\*OES BCS: vidiniai Bayer AG, Crop Science Division „Darbo aplinkos standartai“

#### 8.2 Poveikio kontrolė

<b>Kvėpavimo organų apsauga</b>	Dėvėti respiratorių su organinių garų ir dujų filtru (apsaugos faktorius 10), atitinkančiu EN140 tipas A arba jo atitikmenį. Kvėpavimo takų apsauga turi būti naudojama trumpalaikiai veiklai, kad išvengtų liekamosios rizikos, kai prieš tai buvo imtasi visų prieinamų ir įgyvendinamų priemonių šalutiniam poveikiui sumažinti (pvz. atitvarai ir / arba vietinė ištraukiamoji ventiliacija). Visada reikia laikytis respiratorių gamintojų nurodymų dėl naudojimo ir priežiūros.
<b>Rankų apsauga</b>	Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę. Plauti pirštines kai susitepa. Sunaikinti, jei susiteršia vidus, kai suplyšta arba kai neįmanoma nuvalyti paviršiaus. Dažnai plauti



## DELARO FORTE

Versija 3 / LT  
102000032772

7/14

Peržiūrėjimo data: 29.05.2026  
Spausdinimo data: 29.05.2026

rankas ir visada nusiplauti prieš valgį, gėrimą, rūkymą ar naudojimąsi tualetu.

Medžiaga	Nitrilo guma
Prasiskverbimo sparta	> 480 min.
Pirštinių storis	> 0,4 mm
Apsaugos indeksas	6 klasė
Direktyva	Apsauginės pirštinės, atitinkančios EN 374.

### Akių apsauga

Naudoti priglundančius apsauginius akinius (atitinkančius standartą EN166, naudojimo sritis = 5 ar atitikmuo).

### Odos ir kūno apsaugos priemonės

Dėvėti standartinę 3 kategorijos 4 tipo apsauginę aprangą.  
Dėvėti dviejų sluoksnių drabužius, kur įmanoma.  
Poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas turi būti naudojamas po cheminėms medžiagoms atspariu kostiumu ir dažnai turi būti profesionaliai skalbiamas.  
Jei apsauginis kostiumas yra aptaškytas, apipurkštas arba labai suterštas, tai būtina nedelsiant pašalinti užterštumą, o tada atsargiai pašalinti ar sunaikinti kaip nurodo gamintojas.

## 9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

<b>Agregatinė būseną</b>	Skystis, Nuo skaidraus iki lengvai drumsto
<b>Spalva</b>	Nuo geltonos iki rudos
<b>Kvapą</b>	Neturima duomenų
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis</b>	Neturima duomenų
<b>Lydymosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas</b>	Neturima duomenų
<b>Virimo taškas</b>	Neturima duomenų
<b>Degumas</b>	Neturima duomenų
<b>Viršutinė sprogo riba</b>	Neturima duomenų
<b>Žemutinė sprogo riba</b>	Neturima duomenų
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	102,5 °C
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	395 °C
<b>Egzoterminė skilimo temperatūra (savaiminio greitinimo)</b>	
<b>pH</b>	6,5 - 8,5 (1 %) (23 °C) (dejonizuotas vanduo)
<b>Dinaminė klampa</b>	Neturima duomenų



## DELARO FORTE

Versija 3 / LT  
102000032772

8/14

Peržiūrėjimo data: 29.05.2026  
Spausdinimo data: 29.05.2026

<b>Kinematinė klampa</b>	Neturima duomenų
<b>Tirpumas vandenyje</b>	Neturima duomenų
<b>Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo</b>	Protiokonazolas: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7)  Spiroksaminas: log Pow: 2,8 - 3,0 (20 °C) (pH 7) Trifloksistrobinas: log Pow: 4,5 (25 °C)
<b>Garų slėgis</b>	Neturima duomenų
<b>Tankis</b>	apytikriai 1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Santykinis tankis</b>	Neturima duomenų
<b>Santykinis garų tankis</b>	Neturima duomenų
<b>Vertinimas nanodalelės</b>	Šioje medžiagoje/mišinyje nėra nanoformų (pagal REACH reglamentą)
<b>Dalelių dydis</b>	Neturima duomenų
<b>9.2 Kita informacija</b>	
<b>Sprogstamumas</b>	Nesprogi
<b>Oksidacinės savybės</b>	Nesioksiduoja
<b>Garavimo greitis</b>	Neturima duomenų
<b>Kitos fizikinės - cheminės savybės</b>	Kitos su saugumu susijusios fizinės – cheminės savybės nėra žinomos.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

<b>10.1 Reaktyvumas</b>	Normaliomis sąlygomis stabilus.
<b>10.2 Cheminis stabilumas</b>	Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.
<b>10.3 Pavojingų reakcijų galimybė</b>	Nėra pavojingų reakcijų, jei produktas laikomas ir naudojamas prisilaikant nurodytų reikalavimų.
<b>10.4 Vengtinios sąlygos</b>	Ekstremali temperatūra ir tiesioginiai saulės spinduliai. užšalimas
<b>10.5 Nesuderinamos medžiagos</b>	Laikyti tik gamintojo pakuotėje.
<b>10.6 Pavojingi skilimo produktai</b>	Normaliomis naudojimo sąlygomis skilimo produktai nesusidaro.



## DELARO FORTE

Versija 3 / LT  
102000032772

9/14

Peržiūrėjimo data: 29.05.2026  
Spausdinimo data: 29.05.2026

### 11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

#### 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

<b>Ūmus toksiškumas prarijus</b>	LD50 (Žiurkė) > 2.000 mg/kg
<b>Ūmus toksiškumas įkvėpus</b>	LC50 (Žiurkė) 1,09 - 5,16 mg/l Poveikio trukmė: 4 val.
<b>Ūmus toksiškumas susilietus su oda</b>	LD50 (Žiurkė) > 2.000 mg/kg
<b>Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas</b>	Nedirgina odos (Triušis)
<b>Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas</b>	Dirgina akis. (Triušis)
<b>Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas</b>	Oda: Sensibilizuojant) (Pelė) OECD tyrimų gairės 429, vietinis limfinių mazgų tyrimas (LLNA)

#### **Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) – vienkartinio poveikio vertinimas**

Protiokonazolas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Spiroksaminas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Trifloksistrobinas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

#### **Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) – kartotinio poveikio vertinimas**

Protiokonazolas nesukėlė žmogui reikšmingo toksinio poveikio atitinkamam organui tyrimuose su bandomaisiais gyvūnais.  
Spiroksaminas bandomųjų gyvūnų (šunys) tyrimuose toksiškai veikė šį (šiuos) organą (-us): Akys.  
Trifloksistrobinas nesukėlė žmogui reikšmingo toksinio poveikio atitinkamam organui tyrimuose su bandomaisiais gyvūnais.

#### **Mutageninio poveikio vertinimas**

Protiokonazolas nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksinu poveikiu, remiantis visų įrodomųjų duomenų svarba in vitro ir in vivo tyrimų serijoje.  
Spiroksaminas nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksinu poveikiu in vitro ir in vivo tyrimuose.  
Trifloksistrobinas nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksinu poveikiu in vitro ir in vivo tyrimuose.

#### **Kancerogeniškumo vertinimas**

Protiokonazolas nepasižymėjo kancerogeniškumu žiurkių ir pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime.  
Spiroksaminas nepasižymėjo kancerogeniškumu žiurkių ir pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime.  
Trifloksistrobinas nepasižymėjo kancerogeniškumu žiurkių ir pelių viso gyvenimo maitinimo tyrime.

#### **Toksiškumo reprodukcijai vertinimas**

Protiokonazolas pasižymėjo toksiškumu reprodukcijai žiurkių dviejų kartų tyrime tik skiriant dozes toksiškas ir motiniams gyvūnams. Stebėtas Protiokonazolas toksinis poveikis reprodukcijai yra susijęs su toksiškumu tėvams.  
Spiroksaminas pasižymėjo toksiškumu reprodukcijai žiurkių dviejų kartų tyrime tik skiriant dozes toksiškas ir motiniams gyvūnams. Stebėtas Spiroksaminas toksinis poveikis reprodukcijai yra susijęs su toksiškumu tėvams.  
Trifloksistrobinas sukėlė sumažėjusį palikuonių kūno svorio išsivystymą žindymo laikotarpiu tik vartojant dozes, kurios taip pat sukelia sisteminių toksiškumą suaugusioms žiurkėms.

#### **Toksiškumo vystymuisi vertinimas**



## DELARO FORTE

Versija 3 / LT  
102000032772

10/14

Peržiūrėjimo data: 29.05.2026  
Spausdinimo data: 29.05.2026

Protiokonazolas pasižymėjo toksiškumu vystymuisi tik skiriant dozes toksiškas vaisingoms patelėms. Stebėtas Protiokonazolas toksinis poveikis vystymuisi yra susijęs su toksiškumu patelėms. Spiroksaminas pasižymėjo toksiškumu vystymuisi tik skiriant dozes toksiškas vaisingoms patelėms. Stebėtas Spiroksaminas toksinis poveikis vystymuisi yra susijęs su toksiškumu patelėms. Trifloksistrobinas pasižymėjo toksiškumu vystymuisi tik skiriant dozes toksiškas vaisingoms patelėms. Stebėtas Trifloksistrobinas toksinis poveikis vystymuisi yra susijęs su toksiškumu patelėms.

### Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

### Papildoma informacija

Papildomos toksikologinės informacijos nėra.

### 11.2 Informacija apie kitus pavojus

#### Endokrininės sistemos ardomosios savybės

##### Vertinimas

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

## 12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1 Toksiškumas

<b>Toksiškumas žuvims</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)) 0,242 mg/l Poveikio trukmė: 96 val.
<b>Toksiškumas vandens bestuburiams</b>	EC50 (Daphnia magna (Dafnija )) 0,273 mg/l Poveikio trukmė: 48 val.  LC50 (Mysidopsis bahia) 0,00862 mg/l Poveikio trukmė: 96 val. Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga trifloksistrobinas.
<b>Toksiškumas vandens augmenijai</b>	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (gėlavandeniai žalieji dumbliai)) 0,244 mg/l statis bandymas; Poveikio trukmė: 72 val.  ErC50 (Skeletonema costatum (Titnaginis dumblis)) 0,03278 mg/l Poveikio trukmė: 72 val. Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga protiokonazolu.  EC10 (Skeletonema costatum (Titnaginis dumblis)) 0,01427 mg/l Prieaugis; Poveikio trukmė: 72 val. Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga protiokonazolu.  EC10 (Desmodesmus subspicatus (žaliadumbliai)) 0,0025 mg/l Prieaugis; Poveikio trukmė: 72 val. Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga trifloksistrobinas.



## DELARO FORTE

Versija 3 / LT  
102000032772

11/14

Peržiūrėjimo data: 29.05.2026  
Spausdinimo data: 29.05.2026

### 12.2 Patvarumas ir skaidumas

**Biologinis skaidomumas** Protiokonazolas:  
Nėra sparčiai biologiškai suyranti  
Spiroksaminas:  
Nėra sparčiai biologiškai suyranti  
Trifloksistrobinas:  
Nėra sparčiai biologiškai suyranti

**Koc** Protiokonazolas: Koc: 1765  
Spiroksaminas: Koc: 2415  
Trifloksistrobinas: Koc: 2377

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

**Bioakumuliacija** Protiokonazolas: Biokoncentracijos koeficientą (BCF) 19  
Biologiškai nesikaupia.  
Spiroksaminas: Biokoncentracijos koeficientą (BCF) 87  
Biologiškai nesikaupia.  
Trifloksistrobinas: Biokoncentracijos koeficientą (BCF) 431  
Biologiškai nesikaupia.

### 12.4 Judrumas dirvožemyje

**Judrumas dirvožemyje** Protiokonazolas: neįvykdytas mobilumo kriterijus  
Spiroksaminas: neįvykdytas mobilumo kriterijus  
Trifloksistrobinas: neįvykdytas mobilumo kriterijus

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

**PBT ir vPvB vertinimas** Protiokonazolas: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT). Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB).  
Spiroksaminas: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT). Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB).  
Trifloksistrobinas: Ši veikli medžiaga nevertinama kaip stabili, linkus bioakumuliuotis ar toksiška (PBT). Ši veikli medžiaga nevertinama kaip labai stabili ar linkus labai bioakumuliuotis (vPvB).

### 12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

**Vertinimas** Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

### 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

**Papildoma ekologinė informacija** PMT ir vPvM vertinimas:  
Produkto sudėtyje nėra patvarių, mobilių ir toksiškų medžiagų (PMT), kurių kiekis siektų 0,1 % ar daugiau.  
Produkto sudėtyje nėra labai patvarių ir labai mobilių medžiagų (vPvM).

## 13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

### 13.1 Atliekų apdorojimo metodai



## DELARO FORTE

Versija 3 / LT  
102000032772

12/14

Peržiūrėjimo data: 29.05.2026  
Spausdinimo data: 29.05.2026

<b>Produktas</b>	Pagal galiojančius teisės aktus ir, jei būtina, pasikonsultavus su atliekų tvarkymo įrenginių valdytoju ir (arba) atsakinga institucija, produktą galima šalinti sąvartyne arba atiduoti į atliekų deginimo įmonę.
<b>Užteršta pakuotė</b>	Tris kartus plauti talpyklas. Tuščios talpyklos pakartotinai nenaudoti. Nepilnai išvalyta pakuotė turi būti tvarkoma kaip pavojinga atlieka.
<b>Nesunaudoto produkto atliekų kodas</b>	<b>02 01 08*</b> agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

#### ADR/RID/ADN

14.1 JT numeris	<b>3082</b>
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (SPIROKSAMINO TIRPALAS)
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Pavojus aplinkai	TAIP
Pavojaus ženklo Nr.	90
Tunelių kodas	-

Ši klasifikacija iš esmės negalioja pervežimui tanklaiviais vidaus vandens keliais. Dėl papildomos informacijos kreiptis į gamintoją.

#### IMDG

14.1 JT numeris	<b>3082</b>
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE SOLUTION)
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Jūrų teršalas	TAIP

#### IATA

14.1 JT numeris	<b>3082</b>
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SPIROXAMINE SOLUTION )
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9
14.4 Pakuotės grupė	III
14.5 Pavojus aplinkai	TAIP

#### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Žiūrėti Saugos duomenų lapo 6 - 8 skirsnius.

#### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Pagal IBC kodeksą negalimas nesupakuoto produkto gabenimas.



## DELARO FORTE

Versija 3 / LT  
102000032772

13/14

Peržiūrėjimo data: 29.05.2026  
Spausdinimo data: 29.05.2026

---

### 15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

#### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

##### Papildoma informacija

PSO klasifikacija: III (Silpnai kenksmingi)

##### Naudojimo sritis

SP1 Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

SPe3 Siekiant apsaugoti vandens organizmus:

-būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių ir kartu naudoti 50 % dulksną mažinančius purkštukus arba būtina išlaikyti 20 metrų apsaugos zoną;

-jei žemės paviršiaus nuolydis yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną ir 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių, ir kart naudoti 50% dulksną mažinančius purkštukus arba būtina išlaikyti 15 metrų apsaugos zoną ir 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

#### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nereikalingas.

---

### 16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

#### Pavojingumo frazių, paminėtų 3 skirsnyje, tekstas

EUH451	Gali sukelti labai ilgalaikę ir pasklidą vandens išteklių taršą.
H302	Kenksminga prarijus.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H361d	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H362	Gali pakenkti žindomam vaikui.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### Sutrumpinimai ir akronimai

ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	Ūmaus toksiškumo įvertis
CAS-Nr.	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos numeris



## DELARO FORTE

Versija 3 / LT  
102000032772

14/14

Peržiūrėjimo data: 29.05.2026  
Spausdinimo data: 29.05.2026

EC-Nr.	Europos Bendrijos numeris
ECx	Veiksminga koncentracija x %
EINECS	Europos esamų komercinių medžiagų sąrašas
ELINCS	Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas
EN	Europos standartas
EU	Europos Sąjunga
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IBC	Tarptautinis laivų, skirtų vežti nesupakuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas (IBC kodeksas)
ICx	Inhibitorinė koncentracija x%
IMDG	Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
Konc.	Koncentracija
LCx	Letali koncentracija x%
LDx	Letali dozė x%
LOEC/LOEL	Mažiausio pastebimo poveikio koncentracija / lygis
MARPOL	MARPOL: Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos.
N.O.S.	Kitaip neapibūdintas
NOEC/NOEL	Nestebimo poveikio koncentracija/lygis
OECD	Tarptautinė ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija (EBPO)
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
TWA	Vidutinis svertinis dydis
UN	Jungtinės Tautos (JT)
WHO	Pasaulio sveikatos organizacija

Saugos duomenų lape informacija pateikta vadovaujantis Reglamento (ES) Nr. 1907/2006 ir Reglamento (ES) Nr. 2020/878 iš dalies keičiančio Reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 (ir vėlesnius jo pakeitimus) nuostatomis. Šis saugos duomenų lapas papildo produkto naudojimo instrukcijas, bet jų neatstoja. Informacija remiasi mūsų žiniomis apie produktą dokumento rengimo metu. Vartotojai yra įspėjami apie galimus pavojus naudojant produktą kitiems tikslams nei numatyta. Reikalinga informacija pateikiama remiantis dabartiniais EEB teisiniais aktais. Adresatų prašome laikytis visų su tuo susijusių nacionalinių teisinių aktų reikalavimų.

**Priežastis peržiūrai:** Patikrinta ir peržiūrėta pagal Reglamentą (ES) 2023/707. Informacija patikslinta šiuose skirsniuose: 2. Skirsnis: Galimi pavojai. 12 skirsnis. Ekologinė informacija.

Paskutinio varianto keitimai pažymėti parašėje. Šis variantas pakeičia visus ankstesnius.