



DELARO FORTE

Versija 1 / LT
102000032772

1/13

Peržiūrėjimo data: 22.12.2021
Spausdinimo data: 07.04.2022

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 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

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 ar +370 687 53378

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, ženklinimo 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 1 / LT
102000032772

2/13

Peržiūrėjimo data: 22.12.2021
Spausdinimo data: 07.04.2022

- 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.

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: Atsargiai

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, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- EUH401 Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Atsargumo frazės

- P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
- P260 Neįkvėpti rūko ar garų.
- P260 Neįkvėpti aerozolio.
- P263 Vengti kontakto neštumo metu/ maitinant krūtimi.
- P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
- P308 + P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
- P312 Pasijutęs blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/ kreiptis į gydytoją.
- P333 + P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
- P337 + P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.
- P362 Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
- P391 Surinkti ištekėjusią medžiagą.

**DELARO FORTE**Versija 1 / LT
102000032772

3/13

Peržiūrėjimo data: 22.12.2021
Spausdinimo data: 07.04.2022

P501 Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

2.3 Kiti pavojai

Be tų, kurie minimi, nėra jokių papildomų pavojų.

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).

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 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	10,00
Trifloksistrobinas	141517-21-7	Skin Sens. 1, H317 Lact. H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	7,45
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	>= 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	>= 1,0 – < 25,0
Alkilarilpoliglikolio eteris	104376-75-2	Aquatic Chronic 2, H411	>= 1,0 – < 25,0
Etoksilintas poliarilfenolis	99734-09-5	Aquatic Chronic 3, H412	>= 1,0 – < 25,0
Polyarylphenyl ether	90093-37-1	Eye Irrit. 2, H319	>= 1,0 – <

**DELARO FORTE**Versija 1 / LT
102000032772

4/13

Peržiūrėjimo data: 22.12.2021
Spausdinimo data: 07.04.2022

phosphate		5,0
-----------	--	-----

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.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Bendroji pagalba	Išnešti iš pavojingos aplinkos. Nukentėjusįjį transportuoti paguldžius stabilioje padėtyje ant šono. Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir saugiai juos sunaikinti.
Įkvėpimas	Išvesti į gryną orą. Laikyti nukentėjusįjį šiltai ir ramybėje. Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.
Sąlytis su oda	Plauti odą dideliu kiekiu vandens su muilu. Jei įmanoma, su polietilenglikoliu 400, vėliau nuplauti vandeniu. Nedelsiant kviesti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą.
Patekimas į akis	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.
Nurijimas	Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Nedelsiant kviesti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų informacijos biurą.

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 ₂), Alkoholiui atsparios putos, Smėlis
Netinkamos	Stipri vandens čiurkšlė

**DELARO FORTE**Versija 1 / LT
102000032772

5/13

Peržiūrėjimo data: 22.12.2021
Spausdinimo data: 07.04.2022

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Gaisro atveju gali išsiskirti: Vandeniio fluoridas, Vandeniio chloridas (HCl), Vandeniio cianidas (ciano vandenilio rūgštis), Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO₂), Sieros oksidai, Azoto oksidai (NO_x)

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams Gaisro ir sprogimo 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.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Saugaus naudojimo rekomendacijos Naudoti tik tose vietose, kur yra atitinkama ištraukiamoji vėdinimo sistema.

Higienos priemonės 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

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms 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.

Patarimai dėl sandėliavimo Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimo, gyvulių pašaro.

Tinkamos medžiagos „Coex HDPE / EVOH / HDPE“ - plieninis dėklas

**DELARO FORTE**Versija 1 / LT
102000032772

6/13

Peržiūrėjimo data: 22.12.2021
Spausdinimo data: 07.04.2022**7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

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 ³ (SK-ABS)		OES BCS*
Spiroksaminas	118134-30-8	0,6 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
Trifloksistrobinas	141517-21-7	2,7 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*

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

8.2 Poveikio kontrolė**Kvėpavimo organų apsauga**

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 priemonių ir įgyvendinamų priemonių šalutiniam poveikiui sumažinti (pvz. atitvarai ir / arba vietinė ištraukiamoji ventiliacija). Visada reikia laikytis respiratorių gamintojų nurodymų dėl naudojimo ir priežiūros.

Rankų apsauga

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 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 cheminės medžiagos 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.

**DELARO FORTE**Versija 1 / LT
102000032772

7/13

Peržiūrėjimo data: 22.12.2021
Spausdinimo data: 07.04.2022**9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS****9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Agregatinė būsena	Skystis, Nuo skaidraus iki lengvai drumsto
Spalva	Nuo geltonos iki rudos
Kvapavimas	Neturima duomenų
Kvapo atsiradimo slenkstis	Neturima duomenų
pH	6,5 - 8,5 (1 %) (23 °C) (dejonizuotas vanduo)
Lydimosi temperatūra / lydimosi temperatūros intervalas	Neturima duomenų
Virimo taškas	Neturima duomenų
Pliūpsnio temperatūra	102,5 °C
Degumas	Neturima duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra	395 °C
Mažiausia užsidegimo energija	Neturima duomenų
Egzoterminė skilimo temperatūra (savaiminio greitinimo)	
Viršutinė sprogo riba	Neturima duomenų
Žemutinė sprogo riba	Neturima duomenų
Garų slėgis	Neturima duomenų
Garavimo greitis	Neturima duomenų
Santykinis garų tankis	Neturima duomenų
Santykinis tankis	Neturima duomenų
Tankis	apytikriai 1,07 g/cm ³ (20 °C)
Tirpumas vandenyje	Neturima duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	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)
Dinaminė klampa	Neturima duomenų
Kinematinė klampa	Neturima duomenų
Oksidacinės savybės	Nesioksiduoja
Sprogstamumas	Nesprogi

**DELARO FORTE**Versija 1 / LT
102000032772

8/13

Peržiūrėjimo data: 22.12.2021
Spausdinimo data: 07.04.2022**9.2 Kita informacija** Kitos su saugumu susijusios fizinės – cheminės savybės nėra žinomos.**10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**

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

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLGINĖ INFORMACIJA**11.1 Informacija apie toksinį poveikį**

Ūmus toksiškumas prarijus	LD50 (Žiurkė) > 2.000 mg/kg
Ūmus toksiškumas įkvėpus	LC50 (Žiurkė) 1,09 - 5,16 mg/l Poveikio trukmė: 4 val.
Ūmus toksiškumas susilietus su oda	LD50 (Žiurkė) > 2.000 mg/kg
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Nedirgina odos (Triušis)
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	Dirgina akis. (Triušis)
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	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.



DELARO FORTE

Versija 1 / LT
102000032772

9/13

Peržiūrėjimo data: 22.12.2021
Spausdinimo data: 07.04.2022

Trifloksistrobinas nesukėlė žmogui reikšmingo toksinio poveikio atitinkamam organui tyrimuose su bandomaisiais gyvūnais.

Mutageninio poveikio vertinimas

Protiokonazolas nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksiniu poveikiu, remiantis visų įrodomųjų duomenų svarba in vitro ir in vivo tyrimų serijoje.

Spiroksaminas nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksiniu poveikiu in vitro ir in vivo tyrimuose.

Trifloksistrobinas nepasižymėjo mutageniniu ir genotoksiniu 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 motininiams gyvūnams. Stebėtas Protiokonazolas toksinis poveikis reprodukcijai yra susijęs su toksiškumu tėvams.

Spiroksaminas pasižymėjo toksiškumu reprodukcijai žiurkių dviejų kartų tyrime tik skiriant dozes toksiškas ir motininiams 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 sisteminį toksiškumą suaugusioms žiurkėms.

Toksiškumo vystymuisi vertinimas

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.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Toksiškumas žuvims LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)) 0,242 mg/l
Poveikio trukmė: 96 val.

Toksiškumas vandens bestuburiams 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.

**DELARO FORTE**Versija 1 / LT
102000032772

10/13

Peržiūrėjimo data: 22.12.2021
Spausdinimo data: 07.04.2022

Toksiškumas vandens augmenijai	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (gėlavandeniai žalieji dumbliai)) 0,244 mg/l statinis bandymas; Poveikio trukmė: 72 val. ErC50 (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l Poveikio trukmė: 72 val. Paminėta vertė yra susijusi su veikliąja medžiaga protiokonazolu. EC10 (Skeletonema costatum) 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.
---------------------------------------	---

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

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: Biokonzentracijos koeficientą (BCF) 19 Biologiškai nesikaupia. Spiroksaminas: Biokonzentracijos koeficientą (BCF) 87 Biologiškai nesikaupia. Trifloksistrobinas: Biokonzentracijos koeficientą (BCF) 431 Biologiškai nesikaupia.
------------------------	--

12.4 Judrumas dirvožemyje

Judrumas dirvožemyje	Protiokonazolas: Mažai judri dirvožemyje Spiroksaminas: Mažai judri dirvožemyje Trifloksistrobinas: Mažai judri dirvožemyje
-----------------------------	---

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 Kitas nepageidaujamas poveikis

Papildoma ekologinė informacija	Kitoks poveikis neturi būti nurodomas.
--	--

**DELARO FORTE**Versija 1 / LT
102000032772

11/13

Peržiūrėjimo data: 22.12.2021
Spausdinimo data: 07.04.2022**13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS****13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Produktas	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.
Užteršta pakuotė	Tris kartus plauti talpyklas. Tuščios talpyklos pakartotinai nenaudoti. Nepilnai išvalyta pakuotė turi būti tvarkoma kaip pavojinga atlieka.
Nesunaudoto produkto atliekų kodas	02 01 08* agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**ADR/RID/ADN**

14.1 JT numeris	3082
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	3082
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	3082
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



DELARO FORTE

Versija 1 / LT
102000032772

12/13

Peržiūrėjimo data: 22.12.2021
Spausdinimo data: 07.04.2022

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Žiūrėti Saugos duomenų lapo 6 - 8 skirsnius.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą

Pagal IBC kodeksą negalimas nesupakuoto produkto gabenimas.

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 kartunaudoti 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

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

**DELARO FORTE**Versija 1 / LT
102000032772

13/13

Peržiūrėjimo data: 22.12.2021
Spausdinimo data: 07.04.2022

ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	Ūmaus toksiškumo įvertis
CAS-Nr.	Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos numeris
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. 2015/830 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: Informacija patikslinta šiuose skirsniuose: 2. Skirsnis: Galimi pavojai. 11. Skirsnis: Toksikologinė informacija dėl STOT (specifinio toksiškumo konkrečiam organui) ir CMR (kancerogeniškumo, mutageniškumo ir toksinio poveikio reprodukcijai).

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