

DIFER

FUNGICIDAS

Veiklioji medžiaga: **difenokonazolas 250 g/l (23,6 %)**
Produkto forma: **koncentruota emulsija (EC)**

Sudėtyje yra aromatinių C10-C13 angliavandenilių (<1 % naftaleno).

DIFER – sisteminio veikimo, **triazolų** cheminės klasės fungicidas, skirtas obelims, kriaušėms, slyvoms ir vyšnioms nuo grybinių ligų apsaugoti.

Fungicidas **DIFER** registruotas šparagų (smidrų), apsaugai nuo ligų pagal Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsnį.

Skirtas profesionaliajam naudojimui



PAVOJINGA

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos prie Sveikatos apsaugos ministerijos Farmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyrių arba kreiptis į gydytoją.

NESKATINTI vėmimo.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Jei akių dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

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

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 25 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 5 2362052.

Avarijos atveju kreipkitės bendroju pagalbos telefonu: 112

Pakuotės: 0,1 l, 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 4 l, 5 l, 10 l, 20 l

Registracijos Nr.: AS2-45F(2026)

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai.

Registracijos savininkas:

Rainbow Agrosiences Europe, S.A.U.
Polígono Industrial Fondo de litera, Autovía A-2 Km. 441,6, 22520 Fraga (Huesca),
Ispanija

Platintojai:

AB „Kauno Grūdai”
H. ir O. Minkovskiu g. 63, LT-46550, Kaunas
Tel.: +370 37 223317, Faks.: +370 37 223305,
El.paštas: info@kgroup.eu

UAB „Scandagra“, Biochemiku g. 6,
LT-57234, Kedainiai,
Lietuva,
Tel/fax: (8 347) 41551

UAB „Agrochema”
Jonalaukio k., Ruklos sen. LT-55296 Jonavos r.
Tel. (8 349) 56 142, el. paštas:
info@agrochema.lt www.agrochema.lt

AB ”Linus Agro”
Smėlynės g. 2c LT-35143 Panevėžys, Lietuva
Tel.: +370 45 507354
Faks.: +370 45 507351 www.linusagro.lt

UAB “Agrokoncernas”,
Vėrupės g. 1, Babtų kaimas, 54328 Kauno rajonas;
Tel.: 8-37-490490; Faksas: 8-37-488244;
el. paštas: info@agrokoncernas.lt

UAB “Baltic Agro”
Ukmergės g.322,
LT-12106 Vilnius
Tel.: 8 5 2701187
el. paštas: biuras@balticagro.lt

UAB “Agrodema”
Žirmūnų g. 139
LT-09120 Vilnius, Lietuva
Tel.: +370 52402291
info@agrodema.lt, www.agrodema.lt

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE
NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ !**

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

VEIKIMO BŪDAS

DIFER – sisteminio veikimo, **triazolų** cheminės klasės fungicidas, skirtas obelims, kriaušėms, slyvoms ir vyšnioms nuo grybinių ligų apsaugoti.

Difenokonazolas įsisavinamas žaliose augalo dalyse. Tai lokalaus sisteminio veikimo medžiaga greitai patenkanti į augalą ir judanti tarpuląščiais. Veikia stabdydamas sterolų biosintezę ligų sukėlėjų dygstančių sporų sporadaigiuose, neleisdamas toliau vystytis grybienai. *Difenokonazolui* būdingas stiprus apsauginis ir gydomasis veikimas, veikia 10 dienų.

Veiksmingas nuo obelių ir kriaušių rauplių (*Venturia inaequalis*) ir iš dalies veiksmingas nuo miltligės (*Podosphaera leucotricha*).

Lietus, praėjus 2 val. po purškimo, neturi neigiamos įtakos produkto veiksmingumui.

NAUDOJIMAS

Augalai	Ligos	Produkto norma l/10000 m ² lapijos paviršiaus ploto (LPP)	Produkto norma, l/ha	Purškimo laikas	Didžiausias purškimų skaičius
Obelys	Obelių rauplės (<i>Venturia inaequalis</i>); Miltligė (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	0,13	0,2	Naudojamas nuo žydėjimo pradžios (BBCH 61) iki vaisių brandos vidurio (BBCH 84). Panaudojus pirmą kartą, po 10 dienų purškimas kartojamas.	2
Kriaušės	Kriaušių rauplės (<i>Venturia pirina</i>); Miltligė (<i>Podosphaera leucotricha</i>).	0,13	0,2	Naudojamas nuo žydėjimo pradžios (BBCH 61) iki vaisių brandos vidurio (BBCH 84). Panaudojus pirmą kartą, po 10 dienų purškimas kartojamas.	2
Slyvos, vyšnios	Moniliozė (<i>Monilia spp.</i>)		0,2	Naudojamas žydėjimo metu (BBCH 61 - 69). Panaudojus pirmą kartą, po 10-14 dienų purškimas kartojamas.	2
Smidrai (šparagai)	Rūdys (<i>Puccinia asparagi</i>), smidrų stemfiliozė (<i>Stemphylium botryosum</i>)	-	0,5	Purkšti nuėmus šparagų derlių	1

DIFER naudojimas išplėstas smidrams vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

ATSAKOMYBĖ. Gamintojas neatsako už produkto efektyvumą, galimą fitotoksiškumą augalams ir derliaus nuostolius. Atsakomybę už galimą neigiamą poveikį smidrams prisiima produkto naudotojas.

Vandens kiekis: obelims ir kriaušėms - 800-1500 l/ha, vyšnioms ir slyvoms - 800-1000 l/ha, smidrams – 200-1000 l/ha. Geriausia naudoti tiek vandens, kad visiškai padengtų augalus, bet nenutekėtų.

DĖMESIO!

DIFER naudojamas pačiu kritiškiausiu rauplėgrybio plitimo metu, kai infekcija jau plinta konidijomis. Pirmiems purškimams rekomenduojama naudoti Chorus 50 WG ar kontaktinius fungicidus. Smarkiai plintant ligoms intervalai tarp purškimų ne turėtų būti ilgesni nei 10 dienų. Tinka integruotai augalų apsaugos sistemai.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO MAŽINIMO PRIEMONĖS

DIFER sudėtyje esantis difenokonazolas priklauso triazolų grupės veikliosioms medžiagoms, kurių pagrindinis veikimas yra ergosterolio biosintezės blokavimas ir ląstelių sienelių membranos suardymas. Pagal veikimo pobūdį difenokonazolas priklauso demetilinimo inhibitoriams (DMI) FRAC 3 grupė). DMI fungicidams nebūdingas kryžminis atsparumas kitų klasių fungicidams.

FRAC rekomenduoja laikytis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo priemonių. **DIFER** būtina naudoti pagal rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų ligų, nurodytu purškimo laiku, registruotomis normomis.

- sezono metu neturi būti purškiama daugiau nei 2 kartus.
- turi būti naudojamas integruotoje augalų apsaugos programoje kaitaliojant su kitais fungicidais, priklausančiais skirtingoms cheminėms grupėms ir pakankamai veiksmingais nuo minimų ligų.
- produktai savo sudėtyje turintys DMI fungicidų grupės veikliąją medžiagą sezono metu neturėtų būti naudojami daugiau kaip 50% visų purškimų.
- Nenaudoti mažesnės normos nei nurodyta etiketėje.

Naujausias rekomendacijas kaip išvengti atsparumo išsivystymo galite rasti tinklalapyje: www.frac.info.

FITOTOKSIŠKUMAS

Kai **DIFER** naudojamas laikantis naudojimo rekomendacijų - normų ir laiko, vaismedžiams nėra fitotoksiškas.

KARENCIJA

Nuo paskutinio purškimo iki vaisių skynimo: Obelims, kriaušėms – 21 diena;
Slyvoms, vyšnioms – 14 dienų.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Įsitikinti, kad purkštuvu talpa švari. Apskaičiuoti tirpalo kiekį reikalingą nupurkšti visą sodą, kad baigus purškimą neliktų likučių. Paruošti tik tiek tirpalo, kiek galima išpurkšti per vieną dieną (kai tirpalas ruošiamas didelėse maišymo talpose). Pripildyti iki trečdaliao purkštuvu talpą švariu vandeniu, supilti reikiamą, iš anksto apskaičiuotą, produkto kiekį ir išmaišyti. Po to supilti trūkstamą vandens kiekį ir vėl gerai išmaišyti. Užpildant purkštuvą, visada vandens žarna turi būti aukščiau vandens lygio esančio purkštuvu talpoje, kad būtų išvengta atgalinio įsiurbimo. Purškiant tirpalą nuolat maišyti.

Produkto normos perskaičiavimas lapų paviršiaus plotui (LPP) apdoroti

Norint parinkti tinkamą normą ir nesumažinti produkto efektyvumo, būtina atsižvelgti į vaismedžių lapijos paviršiaus plotą (LPP). Lapijos paviršiaus plotas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\text{LPP (m}^2\text{/ha)} = \frac{2 \times \text{vaismedžio vainiko aukštis (m)} \times \text{sodo ploto vienetas (m}^2\text{)}}{\text{tarpueilio plotis (m)}}$$

Lietuvoje versliniai sodai dažniausiai sodinami 4 m tarpueiliais, o vidutinis vaismedžių vainiko lapijos aukštis (nuo apatinių šakų iki viršūnės) siekia iki 3 m (žiūrėkite į žemiau esančią lentelę).

Lapijos paviršiaus plotas (LPP) m²/ha, priklausomai nuo vaismedžių vainiko aukščio ir tarpueilių pločio

Tarpueilio plotis, m	Vaismedžio vainiko aukštis, m		
	2,0	2,5	3,0
2,5	16000	20000	24000
3,0	13333	16666	20000
3,5	11,428	14286	17143
4,0	10000	12500	15000
4,5	8888	11111	13333
5,0	8000	10000	12000

Formulė (l/ha) normos perskaičiavimui pagal (LPP):

$$\text{Norma (l/ha)} = \frac{0,13 \text{ l/10000 m}^2 \text{ LPP produkto norma} \times 15000 \text{ m}^2 \text{ LPP}}{10000} = 0,195 \text{ l/ha.}$$

Produkto norma (l/ha) perskaičiuojama priklausomai nuo apdorojamo lapijos paviršiaus ploto.

PURŠKIMO TECHNIKA

Purškama sodo purkštuvais. Purkštuvai turi turėti gerą maišymo įrangą ir tinkamus purkštukus. Purkštuvai turi būti tinkamai sureguliuoti išpurkšti reikiama tirpalo kiekį esant atitinkamam greičiui. Purškimo metu palaikyti rekomenduojama slėgį ir oro srautą, kad būtų apipurškiamos lajos viduje ir apačioje esančios šakos. Vengti išpurškiamos miglos nunešimo ant greta augančių augalų ar į vandens telkinius.

Purkšti su nuolat įjungtu maišytuvu. Baigus darbą, purkštuvą kruopščiai išplauti švariu vandeniu. Paplavas išpurkšti tame pačiame plote.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius, būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), pvz.: polivinilchloridines, nitrilo ($\geq 0,4 \text{ mm}$) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166).

Purškiant sodo purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius rekomenduojama mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374). **Darbuotojams**, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus ir rekomenduojama mėvėti pirštines.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus operatoriai, purkšdami sodo purkštuvais, privalo laikytis ne mažesnės kaip 5 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

Higienos ir kitos priemonės. Darbo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Saugokitės, kad tirpalas nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkite drabužius, nusiprauskite vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikykite atskirai. Sutepus darbo drabužius, nusivilkite ir išvalykite. Jei neįmanoma išvalyti, būtina sunaikinti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

PIRMOJI PAGALBA

Įkvėpus: išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Prarijus: neskatinti vėmimo. Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 5 2362052.

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS

Supylus augalų apsaugos produktą į augalų apsaugos produktų purškimo įrangą, augalų apsaugos produktų pakuotės turi būti skalaujamos taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus. Vanduo, panaudotas augalų apsaugos produktų pakuotei išskalauti, supilamas į purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais. Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Pakuotes laikyti sandariai uždarytas, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Saugoti nuo vaikų. Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro, ne žemesnėje negu -5°C ir ne aukštesnėje negu +35°C temperatūroje. Nekrauti į aukštesnes kaip 2 metrų rietuves. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Laikant neatidarytoje gamintojo pakuotėje tinka naudoti 2 metus.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksmų, kurių jis negali kontroliuoti.

Gali išsivystyti ar egzistuoti atsparių fitopatogeninių organizmų, nuo kurių produktas gali būti neveiksmingas. Tokių organizmų atsiradimo negalima prognozuoti, todėl nei Rainbow Agrosiences Europe, S.A.U., nei jo įgaliotieji atstovai už tai neatsako. Visos rekomendacijos, kaip naudoti produktą, yra pagrįstos gamintojo dabartine patirtimi. Kadangi gamintojas negali kontroliuoti produkto naudojimo ir laikymo, todėl už tai ir neatsako.