

belFRAC grupė	3	Fungicidas
------------------	---	------------

Belanty®

FUNGICIDAS

Veiklioji medžiaga: mefentriflukonazolas 75 g/l (7,12 %)
Produkto forma: koncentruota suspensija (SC)

Sisteminiis triazolų grupės fungicidas, skirtas žieminiams ir vasariniams rapsams, cukriniams runkeliams, kukurūzams, bulvėms, obelims, kriaušėms, slyvoms ir vyšnioms apsaugoti nuo grybinių ligų.

Skirtas profesionaliajam naudojimui



ATSARGIAI

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Sudėtyje yra 2-metilzotiazol-3(2H)-ono ir 1,2-benzizotiazolin-3-ono.

Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerozolio.

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

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 20 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių purškiant obelis, kriaušes, slyvas ir vyšnius.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių purškiant rapsus, cukrinius runkelius, kukurūzus ir bulves.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

Pagalbos informacinis telefonas: +49 180 2273 112

Avarijos atveju skambinkite bendruoju pagalbos telefonu: 112

Pakuotė: 0,15 l, 0,25 l, 0,5 l, 1,0 l, 5,0 l, 10,0 l

Registracijos numeris: AS2-43F(2025)

Siuntos numeris: žiūrėkite ant pakuotės

Gamybos data: žiūrėkite ant pakuotės

Galiojimo laikas: 3 metai po pagaminimo

Sandėliavimas: sandėliuojama temperatūroje nuo 0 iki + 30° C.

Registracijos savininkas: BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Lietuva.

Telefonas: +3705 210 74 50. El. paštas: agronomas@basf.com, internetinė svetainė: www.agro.basf.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

Belanty – sisteminis fungicidas, pasižymintis apsauginėmis ir gydomosiomis savybėmis. **Belanty** veikioji medžiaga **mefentriflukonazolas** blokuoja ergosterolio biosintezę patogeninių grybų ląstelėse, dėl to sutrinka ląstelių membranos augimas ir užkertamas kelias grybams augti bei daugintis. Mefentriflukonazolas yra veiksmingas nuo daugelio ligų įvairiausiuose augalų augimo tarpsniuose ant lapų paviršiaus ir lapų viduje. Veikioji medžiaga, patekusi ant lapų paviršiaus, greitai absorbuojama ir vandens indais pernešama į viršutines augalo dalis. Šis lėtas sisteminis judėjimas leidžia susidaryti vidiniams veikliosios medžiagos rezervuarams, iš kurių ji pasiskirsto ir užtikrina ilgalaikį veikimą.

NAUDOJIMAS

Žieminiai rapsai

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Purškimo laikas	Pastabos
Žieminiai rapsai	Fomozė (<i>Plenodomus lingam</i>), šviesmargė (<i>Pyrenopeziza brassicae</i>)	0,75-1,5	nuo išėjusio pirmojo tarpubamblio iki pagrindinio žiedyno butonai išsiskirstę, tačiau neišsiskleidę BBCH 31-55	Purkšti ne didesne kaip 1,5 l/ha norma vieną kartą. Neviršyti maksimalios 3,5 l/ha normos per visą žieminių rapsų vegetaciją.
	Baltasis (sklerotinis) puvinys (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), juodoji dėmėtligė (<i>Alternaria spp.</i>)	1,0-2,0	nuo tada, kai šoninių šakų žiedynų butonai išsiskirstę, tačiau neišsiskleidę iki žydėjimo pabaigos tarpsnio BBCH 57-69	Purkšti ne didesne kaip 2,0 l/ha norma vieną kartą. Neviršyti maksimalios 3,5 l/ha normos per visą žieminių rapsų vegetaciją.

Žieminių rapsų pasėliuose **Belanty** galima panaudoti 2 purškimo laikotarpiais, didžiausias panaudojimų skaičius negali viršyti 3,5 l/ha per rapsų vegetacijos sezoną.

Vasariniai rapsai

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Purškimo laikas	Pastabos
Vasariniai rapsai	Fomozė (<i>Plenodomus lingam</i>), šviesmargė (<i>Pyrenopeziza brassicae</i>)	0,75-1,5	nuo išsivysčiusio 3 lapo tarpsnio iki pagrindinio žiedyno butonai išsiskirstę, tačiau neiškiskleidę BBCH 13-55	Purškšti ne didesne kaip 1,5 l/ha norma vieną kartą arba per du kartus su ne mažesniu kaip 7-14 dienų intervalu. Neviršyti maksimalios 3,5 l/ha normos per visą vasarinių rapsų vegetaciją.
	Baltasis (sklerotinis) puvinys (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), Juodoji dėmėtligė (<i>Alternaria spp.</i>)	1,0-2,0	tada, kai šoninių šakų žiedynų butonai išsiskirstę, tačiau neiškiskleidę iki žydėjimo pabaigos tarpsnio BBCH 57-69	Purškšti ne didesne kaip 2,0 l/ha norma vieną kartą. Neviršyti maksimalios 3,5 l/ha normos per visą vasarinių rapsų vegetaciją.

Vasarinių rapsų pasėliuose *Belanty* galima panaudoti 2 purškimo laikotarpiais, didžiausias panaudojimų skaičius negali viršyti 3,5 l/ha per rapsų vegetacijos sezoną.

Cukriniai runkeliai

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Purškimo laikas	Pastabos
Cukriniai runkeliai	Rudmargė (<i>Cercospora beticola</i>), miltligė (<i>Erysiphe betae</i>), rūdys (<i>Uromyces betae</i>), baltuliai (<i>Ramularia beticola</i>)	0,7-1,5	nuo tarpueilių užsidengimo (lapai dengia 90 % tarpueilių) iki runkelių šakniavaisiai pasiekia technologinę brandą (tinkamą kasimui dydį) BBCH 39-49	Didžiausias galimas purškimų skaičius – 2. Minimalus intervalas tarp purškimų 14 dienų. Didžiausia leistina norma cukriniuose runkeliuose 3 l/ha. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo - 28 dienos.

Kukurūzai

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Purškimo laikas	Pastabos
Kukurūzai grūdams ir silosui	Kukurūzų dryžligė (<i>Setosphaeria turcica</i>), deguliai (<i>Kabatiella zae</i>), fuzariozės (<i>Fusarium spp.</i>), rūdys (<i>Puccinia sorghi</i>)	0,75-1,25	nuo pirmojo matomo bamblio tarpsnio iki žydėjimo pabaigos (BBCH 31-69). BBCH 31-69	Purškšti ne didesne kaip 1,25 l/ha norma vieną kartą arba du kartus po 0,375-0,625 l/ha, išlaikant 7-14 dienų intervalą tarp purškimų. Didžiausia leistina norma kukurūzuose 1,25 l/ha.

Norėdami apsaugoti kukurūzus nuo fuzariozių (*Fusarium spp.*) purškškite vėlyvesniuose kukurūzų augimo tarpsniuose.

Bulvės

Augalai	Ligos	Norma l/ha	Purškimo laikas	Pastabos
Bulvės	Sausligė <i>Alternaria</i> spp.	0,75-1,25	nuo pirmojo stiebo atsiradimo iki lapams pradėjus gelsti BBCH 20-91	Didžiausiais purškimų skaičius – 2 Didžiausia leistina norma bulvėse 2,5 l/ha. Minimalus intervalas tarp purškimų yra 7 dienos. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo yra 3 dienos.

Laukuose, kuriuose anksčiau nebuvo pastebėta sausligė, rekomenduojama naudoti **Belanty** iškart pamačius ligos požymius. Laukuose, kuriuose anksčiau buvo sausligės atvejų, rekomenduojama **Belanty** purkšti profilaktiškai (6-8 savaites iki numatomo simptomų pasirodymo, bet ne anksčiau pirmojo stiebo pasirodymo tarpsnio – BBCH 20).

Veiksniai, tokie kaip stresas, kenkėjai, maistinių medžiagų trūkumas, sausligės atvejai ankstesniais sezonais tame pačiame lauke, sausas karštas oras besikaitaliojantis su drėgnu oru, padidina ligos atsiradimo riziką.

Obelys ir kriaušės

Augalai	Ligos	Norma	Purškimo laikas	Pastabos
Obelys ir kriaušės	Rauplės <i>Venturia inaequalis</i> , <i>Venturia pyrina</i>), miltligė, <i>(Podospaera leucotricha)</i>	2,0 l/ha. 1,3 l/10 000 m ² LPP	pumpurams sprogstant iki vaisius pasiekia savo būdingą dydį BBCH 53-79	Didžiausiais purškimų skaičius obelyse ir kriaušėse – 1. Didžiausia leistina norma obelyse ir kriaušėse 2,0 l/ha. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo yra 28 dienos. Produkto normos perskaičiavimas LPP apdoroti pateiktas žemiau

Rekomenduojama norma vieno purškimo metu yra 1,3 l/10 000 m² lapų paviršiaus plotui (LPP), tačiau ne didesnė, kaip 2 l/ha vienam purškimui.

Belanty turi būti naudojamas integruotoje augalų apsaugos programoje kaitaliojant su kitais fungicidais, priklausančiais skirtingoms cheminėms grupėms ir pakankamai veiksmingais nuo etiketėje minimų ligų: rauplių (*Venturia inaequalis* ir *Venturia pyrina*) ir miltligės (*Podospaera leucotricha*). Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo yra 28 dienos.

Rekomenduojamas vandens kiekis yra 150-2000 l/ha vandens. Naudojamo vandens kiekis turėtų būti pasirenkamas pagal medžių dydį ir lapų paviršiaus plotą ir pakankamas, kad būtų užtikrintas geras ir tolygus padengimas, bet ir nenutekėtų nuo nupurkštų paviršių.

Rauplių sukėlėjas (*Venturia inaequalis*) yra klasifikuojamas kaip patogenas, turintis didelę atsparumo išsivystymo riziką. Purškiant nuo rauplių, **Belanty** rekomenduojama naudoti mišinyje arba pakaitomis su kitu produktu, veiksmingu nuo rauplių ir priklausančiu kitai FRAC grupei.

Slyvos ir vyšnios

Augalai	Ligos	Norma	Purškimo laikas	Pastabos
Slyvos ir vyšnios	Kaulavaisių moniliozė (<i>Monilinia</i> spp.)	1,8 l/ha. 1,0 l/10 000 m ² LPP,	kai matomi pavieniai žiediniai pumpurai (dar uždari) išsidėstę ant trumpo stiebo, žali žvynai truputį atsivėrę iki vaisiaus vartojimo brandos: vaisiams pasiekus būdingą skonį ir tvirtumą BBCH 55-89	Didžiausiais purškimų skaičius slyvose ir vyšniose – 1. Didžiausia leistina norma slyvose ir vyšniose 1,8 l/ha. Paskutinis purškimas iki derliaus nuėmimo yra 3 dienos. Produkto normos perskaičiavimas LPP apdoroti pateiktas žemiau

Purškšti pradėkite anksti pavasarį, kad apsaugotumėte žiedus, šakas ir vaisius nuo užsikrėtimo kaulavaisių monilioze (*Monilinia* spp.). Geriausių rezultatų pasieksite ir atsparumo išsivystymo riziką sumažinsite purkšdami profilaktiškai.

Rekomenduojama norma vieno purškimo metu yra 1,0 l/10 000 m² lapų paviršiaus plotui (LPP), tačiau ne didesnė, kaip 1,8 l/ha vienam purškimui.

Rekomenduojamas vandens kiekis yra 200–2000 l/ha vandens. Naudojamo vandens kiekis turėtų būti pasirenkamas pagal medžių dydį ir lapų paviršiaus plotą ir pakankamas, kad būtų užtikrintas geras ir tolygus padengimas, bet ir nenutekėtų nuo nupurkštų paviršių.

Reikalavimai sėjomainai

Po *Belanty* panaudojimo, kitų metų auginamiems augalams apribojimų nėra.

DĖMESIO!

Draudžiama purškšti žydinčius augalus, kuriuos apdulkina bitės ir kiti vabzdžiai nuo 4 val. iki 21 val.

Būtina ne vėliau kaip prieš 2 kalendorines dienas apie planuojamą purškimą paskelbti Paraiškų priėmimo informacinėje sistemoje.

Lapų paviršiaus plotas (LPP) soduose apskaičiuojamas pagal formulę:

LPP yra vaismedžių lapijos paviršius, apdorotas augalų apsaugos produktu viename hektare žemės. Apdorotas LPP yra apskaičiuojamas pagal atstumą tarp eilių su medžiais ir apdorotų vaismedžių vainiko aukštį.

$$\text{Apdorotas LPP (m}^2\text{/ha)} = \frac{\text{Vaismedžio vainiko aukštis (m)} \times 2}{\text{tarpueilio plotis (m)}} \times 10.000 \text{ sodo ploto vienetas (m}^2\text{)}$$

$$\text{Norma (l arba kg/ha)} = \frac{\text{Norma (l arba kg)}}{10.000 \text{ m}^2 \text{ LPP}} \times \text{apdorotas LPP (m}^2\text{/ha) (apskaičiuota viršuje)}$$

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Mefentriflukonazolas priklauso triazolų grupės (FRAC kodas 3) fungicidams, kurių veikimo būdas yra ergosterolio biosintezės blokavimas ir ląstelių sienelės suardymas. Pagal savo veikimo būdą triazolai priskiriami demetilinimo inhibitoriams (DMI). DMI dar yra vadinami sterolio biosintezės inhibitoriais, kurių veiklosiems medžiagoms būdinga atsparumo atsiradimo rizika – vidutinė.

Pakartotinis produktų, turinčių tą patį veikimo būdą, naudojimas gali padidinti atsparumo atsiradimo riziką.

Siekiant sumažinti ligų atsparumo produktui išsivystymo riziką, rekomenduojama laikytis FRAC rekomendacijų.

- Produktą naudokite pagal rekomendacijas, t.y. nuo rekomenduojamų ligų, nurodytu purškimo laiku, naudojant registruotas normas.
- Purškite fungicidą prevenciškai, kai ligų pasireiškimo rizika yra didelė. Venkite gydomųjų purškimų.
- Nenaudokite mažesnių normų nei nurodyta etiketėje.
- Taikykite integruotą ligų kontrolės sistemą: rinkitės atsparesnes ligai veisles, nepalikite augalų liekanų dirvos paviršiuje, kontroliuokite piktžoles, nes jos gali būti ligų sukėlėjų prieglobsčiu.
- Naudokite purškimo programose su skirtingo veikimo būdo fungicidais ir/ar naudokite juos mišiniuose.

Visada naudokitės FRAC (www.frac.info) naujausiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintoją/platintoją.

MAIŠYMAS SU KITAIŠ PRODUKTAIS

Belanty[®] mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas. Dėl **Belanty**[®] maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Produkto PAKUOTĘ GERAI SUPLAKITE. Įpilkite reikiamą kiekį **Belanty** ir baikite pilti vandenį. Pakuotę gerai praskalaukite ir supilkite išplovą į purkštuvo rezervuarą. Laikykite maišyklę įjungtą visą purškimo laiką. Kai naudojate produktų mišinius, atidžiai perskaitykite visų produktų etiketes ir kiekvieną produktą pilkite atskirai į purkštuvo rezervuarą, gerai išmaišykite. Maišant produktus ir purškiant, maišyklė turi būti įjungta. Tirpalą purškimui naudokite iš karto po paruošimo.

PURŠKIMAS

Praėjus 1 - 2 valandai po purškimo lietus neturi įtakos **Belanty** veiksmingumui.

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 >300 g/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m²) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374), pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166). Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.

Purškiant lauko purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m²), avėti sandarią avalynę bei 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 arba kombinezoną bei rekomenduojama avėti sandarius batus ir mėvėti pirštines.

Pašalinių žmonių ir gyventojų apsaugai operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 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. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

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: 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 52 362 052.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Saugokite nuo žemesnių kaip 0 °C temperatūrų. Saugokite nuo aukštesnės kaip +30° C temperatūros. Saugokite nuo karščio. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikykite tik gamintojo pakuotėje. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

PURKŠTUVO PLOVIMAS

Po naudojimo purkštuvą gerai išplaukite su vandeniu, pagal purkštuvų gamintojų rekomendacijas.

Intensyviai purkštuvo plovimui, pvz. keičiant produktus ar purškiamus augalus, galima naudoti ploviklį, pvz.: *Neutralize Tank Cleaner*[®].

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.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtines dalis. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto netinkamo saugojimo arba naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.