

Opus[®]

FUNGICIDAS

Sisteminis triazolų grupės fungicidas, žieminių ir vasarinių kviečių, miežių, rugių, kvietrugių ir avižių apsaugai nuo grybinių ligų laukuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui

5 L e

 **BASF**
We create chemistry

© = BASF registruotas prekės ženklas

81090703 LT 1104



Opus[®]

FUNGICIDAS

Veiklioji medžiaga: epoksikonazolais 125 g/l (12,1 %)
Produkto forma: koncentruota suspensija (SC)

PAVOJINGAS

Dirgina odą.

Kenksmingas įkvėpus.

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Gali pakenkti negimusiui vaikui. Įtariama, kad kenkia vaisingumui.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Sudėtyje yra 1,2-benzotiazol-3(2H)-ono su 2-metilozotiazol-3(2H)-onu Gali sukelti alerginę reakciją.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius.

Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLES IR

INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.

Saugoti, kad nepatektų į aplinką

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius teisės aktų reikalavimus.

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

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių. Jei žemės paviršiaus nuolydis yra daugiau nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos

biurą telefonu: 8 52362052 arba 8 687 533 78

Avarijos atveju kreipkitės bendruoju pagalbos telefonu: 112

Pagalbos informacinis telefonas: +49 180 2273 112

Registracijos numeris: AS2-35F/2014

Siuntos numeris: žiūrėkite ant pakuotės

Pagaminimo data: žiūrėkite ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai po pagaminimo datos

Laikymas: laikomas temperatūroje nuo 0 iki + 40 °C

Užregistravo: BASF A/S, Ved Stadsgraven 15 DK-2300 Kopenhaga S, Danija

Kilmės šalis: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vokietija

Gamintojo atstovas: BASF UAB, Sausio 13-osios g. 4A, LT-04343, Vilnius,

Lietuva. Telefonas: 8-5 210 74 50.

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

PAVOJINGAS



5 L e



81090704 LT 1104

® = BASF registruotas prekės ženklas



NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Veikimo būdas

Į Opus sudėtį įeina viena veikioji medžiaga epoksikonazolas. Tai labai veiksmingas sisteminis fungicidas, pasižymintis ilgalaikiu gydumuoju veikimu nuo lapų ir varpų ligų javuose. Opus javuose galima naudoti nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69).

Epoksikonazolas priklauso triazolų grupės veikliosioms medžiagoms, kurių pagrindinis veikimas yra ergosterolio biosintezės blokavimas ir ląstelių sienelių membranos suardymas. Savo veikimo būdu triazolai priklauso demetilacijos inhibitoriams (DMI). DMI-ai ir morfolinai yra vadinami sterolbiosintezės inhibitoriais (SBI), slopintojais.

AUGALAI IR LIGOS

Žieminiai ir vasariniai kviečiai

Lapų septoriozė	<i>Mycosphaerella graminicola</i>
Lapų ir varpų septoriozė	<i>Phaeosphaeria nodorum</i>
Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>
Rudosios rūdys	<i>Puccinia recondita</i>
Kviečių dryžligė	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>

Norma: 0,5 – 1,0 l/ha Opus, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69).

Jei smarkiai plinta kviečių dryžligė ir septoriozės, žieminius kviečius planuokite purkšti 2 kartus, pirmą kartą paprastai purškiama nuo antro bamblio tarpsnio, 0,5 l/ha norma. Antrą kartą paprastai purškiama javams išplaukėjus, 0,5 l/ha norma.

Purškiama ne daugiau kaip 2 kartus po 0,5 l/ha. Purškiant 1,0 l/ha didžiausias purškimų skaičius -1. Paskutinis purškimas atliekamas iki derliaus nuėmimo likus ne mažiau kaip 35 dienoms.

Žieminiai ir vasariniai miežiai

Smulkiosios rūdys	<i>Puccinia hordei</i>
Tinkliškoji dryžligė	<i>Pyrenophora teres</i>
Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i> .
Ramuliaria	<i>Ramularia collo-cygni</i>
Miežių septoriozė	<i>Phaeosphaeria spp.</i>
Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>
Miltligė	<i>Blumeria graminis</i>

Norma: 0,5 – 1,0 l/ha Opus, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69).

Purškiama ne daugiau kaip 2 kartus. Jeigu purškiama 2 kartus, naudojama 0,5 l/ha norma. Paskutinis purškimas atliekamas iki derliaus nuėmimo likus ne mažiau kaip 35 dienoms.

Žieminiai ir vasariniai kvietrugiai

Lapų septoriozė	<i>Mycosphaerella graminicola</i>
Lapų ir varpų septoriozė	<i>Phaeosphaeria nodorum</i>
Geltonosios rūdys	<i>Puccinia striiformis</i>
Rudosios rūdys	<i>Puccinia recondita</i>
Kviečių dryžligė	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>
Rinchosporiozė	<i>Rhynchosporium secalis</i>

Norma: 0,5 – 1,0 l/ha Opus, nuo bamlėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69).

Purškama ne daugiau kaip 2 kartus. Jeigu purškama 2 kartus, naudojama mažesnė 0,5 l/ha norma. Paskutinis purškimas atliekamas iki derliaus nuėmimo likus ne mažiau kaip 35 dienoms.

Žeminiai rugiai

Rudosis rūdys

Rinchosporiozė

Miltligė

Puccinia recondita

Rhynchosporium secalis.

Blumeria graminis

Norma: 0,5 – 1,0 l/ha Opus, nuo bambklėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69).

Purškama ne daugiau kaip 2 kartus. Jeigu purškama 2 kartus, naudojama mažesnė 0,5 l/ha norma. Paskutinis purškimas atliekamas iki derliaus nuėmimo likus ne mažiau kaip 35 dienoms.

Avižos

Vainikuotosios rūdys

Miltligė

Puccinia coronata

Blumeria graminis

Norma: 0,5 – 1,0 l/ha Opus, nuo bambklėjimo pradžios iki žydėjimo pabaigos (BBCH 30-69).

Purškama ne daugiau kaip 2 kartus. Jeigu purškama 2 kartus, naudojama mažesnė 0,5 l/ha norma. Paskutinis purškimas atliekamas iki derliaus nuėmimo likus ne mažiau kaip 35 dienoms.

Mažiausią rekomenduojamą Opus normą naudokite ligoms atsparesnėse veislėse, kai ligos plinta neintensyviai. Jei oro sąlygos palankios ligoms vystytis, normą didinkite. Didžiausią rekomenduojamą normą naudokite, kai ligos plinta intensyviai, kai planuojate tik vieną purškimą fungicidais.

Remiantis gera žemės ūkio praktika, fungicido dulksnos ant šalia augančių augalų reikėtų vengti.

Per visą epoksikonzazolo naudojimo laiką yra nustatyta, kad ši veiklioji medžiaga turi herbicidinį savybių prieš kibijį lipiką (*Galium aparine*).

Atsparumas

Tam tikros javų ligų sukėlėjų rasės, kurios turi sumažintą jautrumą triazolų grupės fungicidams jau yra žinomos daugelyje šalių. Atsiradus ligas sukeliamaų grybų atsparumui triazolams, Opus gali nebūti pakankamai veiksmingas. Fungicido Opus veiklioji medžiaga epoksikonzazolas priskiriamas DMI fungicidų grupei (FRAC kodas G1). Šios grupės veikliosioms medžiagoms būdinga vidutinė atsparumo atsiradimo rizika. Yra nustatyta, kad lapų septoriozė (*Mycosphaerella graminicola*) tampa atspari kai kuriems šios grupės fungicidams ir tai gali smarkiai įtakoti produkto veiksmingumą nuo šios ligos. Būtina laikytis atsparumo rizikos mažinimo rekomendacijų. Rekomenduojama DMI fungicidus naudoti su kito veikimo fungicidais mišiniuose arba pasirinkti skirtingo veikimo fungicidus atskiriems purškimams sezono metu. Rekomenduojama vengti purkšti tą pačią veiklią medžiagą turinčius fungicidus pakartotinai to paties sezono metu kai plinta didesnės atsparumo rizikos patogenai (*Blumeria graminis*, *Pyrenophora teres*, *Mycosphaerella graminicola*). Visada naudokite tik rekomenduojamą veiksmingumą užtikrinančią produkto normą. Nerekomenduojama purkšti tuo pačiu fungicidu sumažinta norma per du ar daugiau kartų. Dėl patarimo, kaip išvengti veiksmingumo sumažėjimo, pasikonsultuokite su vietiniais specialistais arba aplankykite FRAC elektroninį puslapį.

Venkite atsparumo!

Visada yra pavojus atsirasti fungicidų veiklioms medžiagoms atsparių grybų rasių, todėl esama tikimybės, kad susiklosčius ypač nepalankioms sąlygoms gali pasikeisti produktų veiksmingumas. Sąlygų, kurioms esant gali atsirasti atsparumas, iš anksto numatyti negalima. Mes negalime prisiminti atsakomybės už veiksmingumo sumažėjimą dėl pasireiškusio atsparumo veikliajai medžiagai, nes tai lemia daugybė gamintojo nekontroliuojamų faktorių, priklausančių nuo grybų rasių ir produkto naudojimo. Norint išvengti veiksmingumo sumažėjimo būtina produktą naudoti tik pagal rekomendacijas etiketėje ir naudoti BASF rekomenduojamą produkto normą.

Vandens kiekis

100 – 400 l/ha vandens. Tankiuose javuose ir vėlyvesniuose augimo tarpsniuose rekomenduojamas vandens kiekis: 300 – 400 l/ha.

Tirpalo paruošimas

Pusę purkštuvo rezervuaro užpildykite švariu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Opus ir baikite pilti vandenį. Maišyklę laikykite įjungtą visą purškimo laiką.

Maišymas

Dėl Opus maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus.

Purškimas

Kad purškimas prieš ligas būtų veiksmingas, labai svarbu purškiant nemažinti rekomenduojamo vandens kiekio, ypač jei pasėlis yra labai tankus. Po purškimo turėtų praeiti 2 valandos be lietaus.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

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

Augalų apsaugos produktų naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

Saugos priemonės

Nėštumo metu moterys turi vengti kontakto su šiuo produktu.

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 13034) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): neopreno, nitrilo (≥0,4 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt. Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio. Esant pavojui jų įkvėpti, dėvėti kvėpavimo organų apsaugos priemones nuo dalelių, atitinkančias standartą LST EN 149 (FFP2 klasės), arba kaukes su filtrais P2 (atitinkančiais standartą LST EN 14387).

Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605), avėti sandarią avalynę bei mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Dėmesio! Darbuotojams eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams inspektuojant purkštus augalus būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 13034), mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374) ir avėti sandarius batus.

Higienos priemonės. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Saugotis, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiumi, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti pagal galiojančius 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 nepaėina, 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 nepaėina, 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 simptominį gydymą

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.

Sandėliavimas

Laikykite sausoje, gerai ventiliuojamoje, vėsioje patalpoje, vaikams neprieinamoje vietoje. Laikykite atokiau nuo maisto produktų ir pašarų. Laikykite tik gamintojo pakuotėje.

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 sekundžių palaukus, kol išvarvės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuvu integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotes skalauja iki 3–5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą. Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25 – 30 procentų pakuotės užpildyti švari vandeniu ir, sandariai užkusęs dangtelį, apie 30 sekundžių kratyti, sukti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodys švari.

Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko. Išskalautos pagal nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose.

Neišskalautos ar išskalautos nesilaikant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikštes).

Pastaba !

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtinės dalis. Mūsų nurodymai ir naudojimo rekomendacijos yra pagrįstos ilgamečiais lauko bandymais, oficialia ir asmenine praktika, taip pat gamybine patirtimi. Naujos veislės ar auginimo technologijų pasikeitimai gali įtakoti produkto veiksmingumą. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už pablogėjusius rezultatus, atsiradusius dėl priežasčių, kurių mes negalėjome numatyti pesticidų registracijos metu ir pateikiant į rinką. Mes taip pat neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.