

## EMERALD

### FUNGICIDAS

**Veiklioji medžiaga:** penkonazolas 100 g/l (10,2%)  
**Produkto forma:** koncentruota emulsija

**EMERALD** – triazolų grupės sisteminis fungicidas, skirtas agurkams, arbūzams, cukinijoms, melionams, moliūgams, paprikoms, pomidorams, braškėms, dekoratyviniams augalams auginamiems lauke ir šiltnamyje bei agrastams, juodiesiems ir raudoniesiems serbentams, kriaušėms, obelims, vynuogėms ir vyšnioms nuo ligų apsaugoti.

#### Skirtas profesionaliajam naudojimui



#### ATSARGIAI

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam vaikui

Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

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

Jeigu akių dirginimas nepraeina: Kreiptis į gydytoją.

Esant poveikiui arba jeigu numatomas poveikis: 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 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra penkonazolo dažniau nei du kartus per trejus metus tame pačiame lauke.

#### Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

Pakuotė: 250 ml, 500 ml, 1 l, 5l.  
Registracijos Nr.: AS2-70F(2024)  
Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.  
Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.  
Galiojimo laikas: 2 metai.

**Registrācijas savinīkas:**

Sharda Cropchem Espana S.L.,  
Edificio Atalayas Business Center,  
Carill Condomina nr 3, Planta 12,  
30006 Murcia, Ispanija  
Tel.: +34868127589  
el. paštas: [eu.regn@shardaintl.com](mailto:eu.regn@shardaintl.com)

**Gamintojas:**

Sharda Cropchem Limited,  
Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road,  
Wile Parle (West), Mumbai-400 050, Indija

**Atstovai Lietuvoje/Platintojai:**

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

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

AB „Linās Agro“  
Smėlynės g. 2c LT-35143 Panevėžys, Lietuva  
Tel.: +370 45 507354  
[www.lināsagro.lt](http://www.lināsagro.lt)

UAB „Agrokonzernas“,  
Vėrupės g. 1, Babtų kaimas, 54328 Kauno rajonas;  
Tel.: 8-37-490490;  
el. paštas: [info@agrokonzernas.lt](mailto:info@agrokonzernas.lt)

UAB „Baltic Agro“  
Ukmergės g.322,  
LT-12106 Vilnius  
Tel.: 8 5 2701187  
el. paštas: [biuras@balticagro.lt](mailto:biuras@balticagro.lt)

UAB „Agrodema“  
Žirmūnų g. 139  
LT-09120 Vilnius, Lietuva  
Tel.: +370 52402291  
[info@agrodema.lt](mailto:info@agrodema.lt)  
[www.agrodema.lt](http://www.agrodema.lt)

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

**NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

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

**VEIKIMO BŪDAS**

EMERALD – sisteminis fungicidas, turintis apsauginį ir gydomąjį veikimą. Produkto veikli medžiaga penkonazolas patenka į augalus per lapus, su sultimis pasiskirsto augalo audiniuose, nunešamas į ūglių viršūnes. Veikia stabdydamas sterolų biosintezę ligų sukėlėjų dygstančių sporų sporadaičiuose, neleisdamas toliau vystytis grybienai. Produktas veikia ilgai, nes penkonazolas augalo sultyse išlieka iki trijų savaičių. Lietus, praėjus 2 val. po purškimo, neturi neigiamos įtakos produkto veikimui.

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

Rekomenduojama produktą naudoti profilaktiškai, arba ligų plitimo pradžioje. Nerekomenduojama naudoti ligai smarkiai išplitus.

**NAUDOJIMAS**

Augalai	Ligos	Produkto norma, l/ha (ml/100 l vandens*)	Didžiausias purškimų skaičius	Vandens norma l/ha	Naudojimo laikas
Sėklavaisiai - obelys, kriaušės	Miltligė ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	0,5	2	1000	Ligos plitimo pradžioje, nuo žydėjimo pabaigos, kai visi vainiklapiai nukritę (BBCH 69). Purškimas kartojamas po 10 dienų.
Agurkai lauke	Miltligė ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	0,5 (50 ml)	2	500-800	Ligos plitimo pradžioje, kai matoma ant pagrindinio stiebo pirmo žiedo užuomazga su pailgėjusiu lapkočiu (BBCH 51). Purškimas kartojamas po 8 dienų.
Agurkai šiltnamyje	Miltligė ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i> )	0,5 (50 ml)	2	1000	Ligos plitimo pradžioje, kai matoma ant pagrindinio stiebo pirmo žiedo užuomazga su pailgėjusiu lapkočiu (BBCH 51). Purškimas kartojamas po 8 dienų.

Pomidorai lauke ir šiltnamyje	Miltligė ( <i>Oidium neolycopersici</i> )	0,5 (50 ml)	2	1000	Ligos plitimo pradžioje, kai pasimato pirmas žiedynas (BBCH 51). Purškimas kartojamas po 10 dienų.
Paprikos lauke ir šiltnamyje	Miltligė ( <i>Oidium neolycopersici</i> , <i>Leveillula taurica</i> )	0,5 (50 ml)	2	1000	Ligos plitimo pradžioje, kai pasimato pirmas žiedynas (BBCH 51). Purškimas kartojamas po 10 dienų.
Melionai, cukinijos, arbūzai, moliūgai lauke	Miltligė ( <i>Erysiphe cichoracearum Sphaerotheca fuliginea</i> )	0,5 (50 ml)	2	500-800	Ligos plitimo pradžioje kai matoma ant pagrindinio stiebo pirmo žiedo užuomazga su pailgėjusiu lapkočiu (BBCH 51). Purškimas kartojamas po 8 dienų.
Melionai, cukinijos, arbūzai, moliūgai šiltnamyje	Miltligė ( <i>Erysiphe cichoracearum Sphaerotheca fuliginea</i> )	0,5 (50 ml)	2	1000	Ligos plitimo pradžioje kai matoma ant pagrindinio stiebo pirmo žiedo užuomazga su pailgėjusiu lapkočiu (BBCH 51). Purškimas kartojamas po 8 dienų.
Juodieji serbentai, agrastai, raudonieji serbentai	Tamsioji miltligė ( <i>Sphaerotheca morsuvae</i> )	0,5	2	1000	Pirmą kartą purškiama prieš žydėjimą (BBCH 51). Purškimas kartojamas po 7 dienų.
Braškės šiltnamyje	Miltligė ( <i>Podosphaera aphanis</i> )	0,5	2	1000	Ligos plitimo pradžioje, nuo stolonų formavimosi pradžios (BBCH 41). Purškimas kartojamas po 10 dienų.
Braškės lauke	Miltligė ( <i>Podosphaera aphanis</i> )	0,5	1	1000	Ligos plitimo pradžioje, nuo stolonų formavimosi pradžios (BBCH 41).
Vynuogės	Miltligė ( <i>Uncinula necator</i> )	0,3	2	1000	Ligos plitimo pradžioje, nuo BBCH 13. Purškimas kartojamas po 8 dienų.
Dekoratyviniai augalai lauke ir šiltnamyje	Miltligė ( <i>Sphaerotheca sp.</i> , <i>Erysiphe sp.</i> ), Rūdys ( <i>Phragmidium sp.</i> , <i>Puccinia sp.</i> )	0,5 (50 ml)	1	1000	Ligos plitimo pradžioje.
Vyšnios	Kokomikozė ( <i>Blumeriella jaapii</i> )	0,5	2	1000	Ligos plitimo pradžioje, nuo mezginės augimo, kai dalis vaisių po žydėjimo krenta (BBCH 71). Purškimas kartojamas po 10 dienų.

\* - norma purškiant 1000 l/ha darbinio tirpalo.

### **KARENCIJA**

Laikotarpis nuo paskutinio purškimo iki derliaus nuėmimo:

sėklavaisiams – 14 d.;

uogakrūmiams - 20 d.;

braškėms lauke ir šiltnamyje – 3 d.;

vynuogėms – 28 d.;

daržovėms lauke ir šiltnamyje 3 dienos.

### **FITOTOKSIŠKUMAS**

Remiantis tyrimų rezultatais ir ilgalaikę naudojimo patirtimi EMERALD yra saugus augalams. Tačiau naudojant šį produktą rečiau auginamuose dekoratyviniuose augaluose ar naujoms jų veislėms tikslinga patikrinti produkto saugumą augalui, išbandant mažame plote ar ant kelių augalų.

### **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

EMERALD veikli medžiaga penkonazolas yra demetilinimo inhibitorius (DMI), prilausantis triazolų cheminei grupei (FRAC\* 3 grupė). Veikimo pobūdis yra ergosterolo biosintezės blokavimas. Šios grupės fungicidai pasižymi vidutine atsparumo atsiradimo rizika. DMI fungicidams nebūdingas kryžminis atsparumas su kitų cheminių grupių fungicidais. Naudojant šių cheminių grupių fungicidus FRAC rekomenduoja laikytis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo priemonių.

EMERALD būtina naudoti pagal gamintojo rekomendacijas: naudoti registruotas normas, purkšti nurodytu laiku ir nuo rekomenduojamų ligų. EMERALD galima naudoti su kitų cheminių grupių fungicidais mišiniuose. Augalų apsaugos programose rekomenduojama naudoti skirtingų grupių fungicidus sezono metu, DMI fungicidai turėtų sudaryti ne daugiau 50 proc. visų purškimų. Nerekomenduojama naudoti mažesnių nei nurodyta etiketėje normų. EMERALD negalima naudoti daugiau kaip 2 kartus per sezoną.

EMERALD galiojančios registracijos laikotarpiu, naudokitės naujausiomis oficialiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintojo įgaliotus atstovus.

---

\*- FRAC - veiksnių dėl atsparumo fungicidams komitetas ([www.frac.info](http://www.frac.info)).

### **VANDENS KIEKIS**

200 – 1000 l/ha, geriausia naudoti tokį vandens kiekį, kuris visiškai padengtų augalus.

Moliūginių šeimos daržovėms nupurkšti sunaudojama lauke iki 500-800 l/ha, šiltnamyje iki 1000 l/ha vandens norma. Tikslų vandens kiekį parinkite atsižvelgdami į purškiamų augalų lapiją ir jų dydį, purškiant lapų paviršius turi būti tolygiai padengtas, bet tirpalas neturėtų nubėgti ant žemės.

### **MAIŠYMAS**

Dėl EMERALD maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus Lietuvoje. EMERALD mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Pripildyti maždaug nuo ketvirtadalio iki pusės purkštuvo talpos vandeniu. Pridėti reikiamą, iš anksto apskaičiuotą, produkto kiekį. Supilti trūkstamą vandens kiekį. Gerai išmaišyti iki vienaarūšės emulsijos. Rekomenduojama naudoti švarų vandenį.

## NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

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

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

## DĖMESIO !

Draudžiama augalų apsaugos produktais purkšti dirbamoje žemėje ir (ar) kituose plotuose žydinčius augalus, kuriuos apdulkina bitės ir kiti vabzdžiai, nuo 4 val. iki 21 val.

Dvi dienas prieš planuojamą purškimą būtina apie tai pranešti (informacinės sistemos pagalba) bičių laikytojams, laikantiems bites 2,5 km atstumu nuo purškiamo žemės sklypo ribos.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu** ir 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/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374), pvz., nitrilo, neopreno (≥ 0,5 mm) ar kt. bei būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166).

**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/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę.

**Darbuotojams**, einantiems dirbti į fungicidu apdorotus plotus, įeiti galima tik jiems visiškai išdžiūvus.

Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti pirštines.

**Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus** operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

**Higienos ir kitos 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 paviršiui, 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 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. Neskatinėti vėmimo. 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.**

### **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS**

Supylus augalų apsaugos produktą į 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 purkštuvu talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

### **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Laikyti užrakintą vaikams neprieinamoje vietoje. Pakuotes laikyti sandariai uždarytas, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Laikyti ne žemesnėje negu 0 ° C ir ne aukštesnėje negu + 35 ° C temperatūroje. Nekrauti į aukštesnes kaip 2 metrų rietuves. 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**

Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi. Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame gamykliniame įpakavime, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksnų, kurių jis negali kontroliuoti (pav. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaladarių atsparumo išsivystymo).