

ALIETTE ®

FUNGICIDAS

Veiklosios medžiagos: aliuminio fosetilas 800 g/kg (80 %).

Produkto forma: vandenyje dispersiškos granulės.

Sisteminio veikimo, etilfosfonatų cheminės grupės fungicidas, naikinantis braškių, salotų, agurkų ir dekoratyvinių augalų ligų sukėlėjus, priklausančius *Phytophthora*, *Pythium*, *Pseudoperonospora*, *Bremia* gentims.

ALIETTE naudojimas išplėstas braškėms, dirvos/substrato apdorojimui prieš salotų sėją/sodinimą, spygliuočių ir lapuočių sodmenims, auginamiems medelynuose šiltnamiuose vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.

**ATSARGIAI**

Sukelia smarkų akių dirginimą.

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

Naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Jeigu akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

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.

Pakuotė: 1 kg, 5 kg

Registracijos Nr.: AS2-24F/2016

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Partijos Nr.: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai

Gamintojas/registracijos savininkas:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm-Allee 1

51373 Leverkusen, Vokietija

Atstovas Lietuvoje:

UAB „Bayer“, CropScience padalinys
 Sporto g. 18,
 LT-09200 Vilnius
 tel. +370 614 23997

**PRIŠ 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

ALIETTE yra sisteminio veikimo fungicidas, pasižymintis greitu įsisavinimu per šaknis ir lapus. Veiklioji medžiaga patekus į augalus juda visomis kryptimis, o ypač į augimo kūgelius, taip užtikrindama naujai besivystančių lapų ir šaknų apsaugą. ALIETTE stabdo grybienos augimą, hifų skverbimąsi, sporų vystymąsi, sporuliaciją ir tokiu būdu neleidžia ligoms plisti. Taip pat šis fungicidas pasižymi netiesioginiu poveikiu – skatina augalo gynybos mechanizmų veiklą.

ALIETTE stabdo ligų plitimą, tačiau geriausi rezultatai pasiekiami, kai fungicidas naudojamas prieš pasireiškiant ligų požymiams.

Kai ALIETTE laistomas substratas, jo veikimo laikas trunka nuo 1 iki 3 mėnesių. Apsauginis laikotarpis trumpėja, jei naudojama mažesnė norma, o substrate yra didelis kiekis molio ir organinių medžiagų (humuso). Ligų sukėlėjams, kurie iš dalies plinta per dirvą, pvz. braškių šaknų šerdies raudonligė didesnę įtaką turi ne substrato/dirvos sudėtis, bet drevažas. Užmirkęs, prastai drenuojamas substratas/dirva sudaro palankias sąlygas grybinės infekcijos plitimui.

Geriausias rezultatas pasiekiamas, jei tirpalas ant augalo lapų džiūsta lėtai. Todėl rekomenduojama purkšti esant aukštai santykinėi drėgmei, geriau vakare. ALIETTE panaudojimas esant ne tokiam intensyviu šviesos stipriui mažina galimo neigiamo poveikio riziką, kas ypač aktualu salotoms.

Nuo apdorojimo iki lietaus turi praeiti ne mažiau kaip 1 val.

Nenaudoti ALIETTE, jei oro temperatūra yra žemesnė nei +3°C. Esant žemai temperatūrai augalų vegetacija sustoja, dėl ko nevyksta produkto įsisavinimas.

ALIETTE skirtas naudoti nuo grybinių ligų:

- **braškėms;**
- **salotoms**, auginamoms lauke ar šiltnamiuose. Naudojant šiltnamiuose fungicidą purkšti prieš sodinimą;
- **agurkams**, auginamiems lauke ar šiltnamiuose;
- **dekoratyviniams augalams, spygliuočių ir lapuočių sodmenims, auginamiems medelynuose šiltnamiuose**

NAUDOJIMO NORMA IR LAIKAS

Augalai	Liga	Apdorojimo laikas	Norma ¹	Vandens kiekis	Laikas nuo paskutinio purškimo iki
---------	------	-------------------	--------------------	----------------	------------------------------------

¹ Norma kg/ha paskaičiuota atsižvelgiant į įprastus purškimo metodus. Purškiant lysves norma turi būti perskaičiuota įvertinat tarpus tarp eilių ir apdorojamų lysvių plotį. Purškiant šiltnamiuose norma paprastai išreiškiama procentais (%).

					derliaus nuėmimo
Pirmametės braškės	Braškių šaknų šerdies raudonligė (<i>Phytophthora fragariae</i>)	Sodinukų šaknų mirkymas prieš sodinimą. Šaknis tirpale laikyti 15-30 minučių prieš sodinimą	0.2-0.3% ²	-	42
		Purkšti praėjus 4 savaitėm po sodinimo	4 kg/ha	800-1000 l/ha	
	Braškių vytulys ir uogų odiškasis puvinys (<i>Phytophthora cactorum</i>)	Purkšti praėjus 2-3 savaitėm po sodinimo kai augalai gerai įsišaknija, purškimą kartoti po 20-30 dienų. Jei pastebit užkratą trečią kartą purkšti rudenį (rugsėjo pradžioje ar anksčiau)	4 kg/ha	800-1000 l/ha	
Antrametės ir trečiametės braškės	Braškių šaknų šerdies raudonligė (<i>Phytophthora fragariae</i>)	Purkšti pavasarį prasidėjus vegetacijai	4 kg/ha	800-1000 l/ha	
	braškių vytulys ir uogų odiškasis puvinys (<i>Phytophthora cactorum</i>)	Purkšti rudenį jei pastebimas užkratas (rugsėjo pradžioje ar anksčiau)			
Salotos	Netikroji miltligė (<i>Bremia lactucae</i>)	Dirvos/substrato apdorojimas <u>vasarą</u> prieš sėją/sodinimą	0.3-0.5 kg/m ³³	10-20 l/m ³	14
		Dirvos/substrato apdorojimas <u>žiema</u> prieš sėją/sodinimą	0.5-0.7 kg/m ³⁴		
		Purkšti prieš persodinimą (lauke)	3 kg/ha ⁵	400-600 l/ha	

² Negalima tirpale mirkyti šaldytų ar ką tik iš šaldytuvo išimtų braškių daigų, yra rizika juos pažeisti.

³ Apdorojant substratą šiltnamyje reikia naudoti automatinę įrangą. Produktą ištirpinkite vandenyje, o tada tirpalu apdorokite gerai sudrėkintą dirvą. Nors dirva buvo apdorota ALIETTE prieš salotų sėją/sodinimą, augalų apsaugai nuo ligų gali prireikti papildomų purškimų.

⁴ Apdorojant substratą šiltnamyje reikia naudoti automatinę įrangą. Produktą ištirpinkite vandenyje, o tada tirpalu apdorokite gerai sudrėkintą dirvą. Nors dirva buvo apdorota ALIETTE prieš salotų sėją/sodinimą, augalų apsaugai nuo ligų gali prireikti papildomų purškimų.

⁵ Praėjus valandai po apdorojimo palaistykite 5-10 mm vandens, taip pagerinsite produkto veiksmingumą ir sumažinsite galimo neigiamo poveikio atsiradimo riziką. Jei palaistyti neįmanoma, prieš apdorojimą purškiamą tirpalą sumaišykite su 1 kg kalcio hidroksido (Ca(OH)₂).

		Purkšti po persodinimo (lauke) praėjus 1 savaitei kai augalai gerai įsišaknija, turi 4-6 lapelius. Purškimus kartoti kas 7-14 dienų			
Agurkai auginami lauke	Netikroji miltligė (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Purkšti prieš pasireiškiant ligos požymiams kai susidaro palankios sąlygos ligos plitimui. Papildomus purškimus kartoti kas 8–14 dienų	3-4 kg/ha	800-1000 l/ha	3
		Purkšti didžiausią normą vos tik pasirodo pirmieji ligos požymiams. Jei sąlygos infekcijai plisti yra palankios purškimą kartoti po 8-14 dienų	4 kg/ha 3-4 kg/ha		
Agurkai auginami šiltnamyje	Netikroji miltligė (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Purkšti profilaktiškai. Jei sąlygos infekcijai plisti yra palankios purškimą kartoti po 8-14 dienų	0.3-0.4%	1000 l/ha	
Dekoratyviniai augalai šiltnamiuose	Šaknų puviniai (<i>Pythium</i> spp.); Pašaknio ir šaknų puviniai (<i>Phytophthora</i> spp.)	Laistyti prieš ar po sodinimo	0.05-0.1% ⁶	2 l/m ²	-
		Apdoroti laistymo sistemos pagalba prieš pasireiškiant ligos požymiams. Esant reikalui pakartoti po 10 dienų	0.25-0.5% ⁷		
		Orchidėjas apdoroti laistymo sistemos pagalba prieš pasireiškiant ligos požymiams. Esant reikalui purškimą kartoti po 10 dienų	0.125%		
Spygliuočių ir lapuočių sodmenys,	Šaknų puviniai (<i>Pythium</i> spp.);	Laistyti prieš ar po sodinimo	0.05-0.1% ⁸	5-10 l/m ²	-

⁶ pvz. azalijos, begonijos, chrizantemos, puansetijos, sanpaulijos, gloksinijos ir tulpės. *Dėmesio!* peperomijos ir senų veislių gerberos yra jautrios ALIETTE. Azalijoms naudoti ne didesnę kaip 6 g/m² ALIETTE normą.

⁷ Mažesniąją normą naudoti smulkesniems augalams ir jei infekcija nėra intensyvi.

⁸ pvz. azalijos, begonijos, chrizantemos, puansetijos, sanpaulijos, gloksinijos ir tulpės. *Dėmesio!* peperomijos ir senų veislių gerberos yra jautrios ALIETTE. Azalijoms naudoti ne didesnę kaip 6 g/m² ALIETTE normą.

auginami medelynuose šiltnamiuose	Pašaknio ir šaknų puviniai (<i>Phytophthora</i> spp.)	Apdoroti laistymo sistemos pagalba prieš pasireiškiant ligos požymiams. Esant reikalui pakartoti po 10 dienų	0.25-0.5% ⁹	2 l/m ²	
-----------------------------------	--	--	------------------------	--------------------	--

Aliette naudojimas braškėms, dirvos/substrato apdorojimui prieš salotų sėją/sodinimą, spygliuočių ir lapuočių sodmenims, auginamiems medelynuose šiltnamiuose išplėstas 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 prisiima produkto naudotojas.

Didžiausias apdorojimų skaičius

Braškės: šaknų mirkymas – 1, purškimas – 3.

Salotos: dirvos apdorojimas – 1, purškimas – 4.

Agurkai: purškimas – 4.

Dekoratyviniai augalai, spygliuočių ir lapuočių sodmenys, auginami medelynuose šiltnamiuose: dirvos apdorojimas prieš sodinimą – 1, laistymas po sodinimo – 4.

PASTABOS

- Turi būti užtikrintas viso lauko apdorojimas ALIETTE.
- **Nenaudoti** ALIETTE, jei pasėlis kenčia nuo šalno, sausros, užmirkimo, maisto medžiagų nepritekliaus ir pan.
- Purškite tik techniškai tvarkingais sukalibruotais purkštuvais. Purškiant traktoriniais purkštuvais pasirinkite tinkamą greitį, kad sija būtų kaip įmanoma stabilesnė. Vengti tirpalo dulksnos patekimo ant šalia auginamų augalų.
- Į apdorotus plotus galima eiti tik visiškai nudžiuvus tirpalui ant augalų.

DĖMESIO!

Draudžiama purkšti 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.

PURŠKIMO ĮRANGA

Lauko augalams naudokite purkštukus, kurie užtikrina gerą augalų padengimą tirpalu. Augalų apsaugos produkto nenaudoti, kai vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s, o pučiant silpnam vėjui (iki 3 m/s) naudokite tirpalo dulksnos nunešimą mažinančius purkštukus. Purškiant augalus nuo šaknų sistemos ligų (braškės) naudokite lysvių purškimui pritaikytus purkštuvus. Rekomenduojame ISO 80 02 purkštukus, purkšti 4-5 barų slėgiu, judėti 3-4 km/h greičiu, naudoti 400-800 l/ha vandens. Mažiausias vandens kiekis rekomenduojamas retiems/žemiems augalams, o didžiausias kai augalai yra tankūs/aukšti.

Apdorojant šiltnamiuose purškite 0.3-0.4% koncentracijos tirpalu ir naudokite 100 l vandens/1000m².

Purkštukų pavyzdžiai			
Purkštukas	ISO 110 05 (rudas)	ISO 110 08 (baltas)	ISO 110 10 (žydras)
Slėgis, bar	3.0	3.0	3.0

⁹ Mažesniąją normą naudoti smulkesniems augalams ir jei infekcija nėra intensyvi.

Vandens kiekis, l/ha	500	800	1000
Greitis, km/h	4.8	4.8	4.8

TIRPALO RUOŠIMAS

Prieš atidarant pakuotę, produktą reikia gerai suplakti. Reikiamą purškimui arba laistymui produkto kiekį, įjungus maišyklę, supilti į pripildytą 1/2 purškimui skirtą vandens purkštuvą rezervuarą išskalauti pakuotę tris kartus ir supilti išplovą į rezervuarą su ruošiamu tirpalu. Tirpalą gerai išmaišyti. Supilti likusį vandenį, o po to dar kartą išmaišyti. Jei nėra hidraulinės maišyklės, tirpalą būtina gerai išmaišyti mechaniškai. Paruoštas tirpalas turi būti nedelsiant panaudotas. Po darbo purkštuvą kruopščiai išplauti, o išplovą išpurkšti arba išlaistyti ant jau apdoroto ploto.

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 gretimą žemės sklypą ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

MAIŠYMAS

ALLETTE mišiniai su vario ir azoto junginiais gali pakenkti apdorojamiems augalams.

ALLETTE negalima maišyti su produktais, kurių sudėtyje yra aliejų ar sieros.

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

Normų lentelė	
Koncentracija, %	Norma, gramai / 100 litrų vandens
0.05	50
0.10	100
0.125	125
0.20	200
0.25	250
0.30	300
0.40	400
0.50	500

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO MAŽINIMO PRIEMONĖS

ALLETTE veiklioji medžiaga aliuminio fosfatas priklauso etilfosfonatų cheminei grupei. Šios grupės veikliosios medžiagos žymimos FRAC kodu P07 ir yra vertinamos kaip mažos rizikos.

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 purkštuvą talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus 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 tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt. Rekomenduojama dėvėti akių apsaugos priemones (atitinkančias standartą EN166).

Purškiant lauko purkštuvais, apdorojant laistymo sistemos pagalba ar mirkant būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgąs 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.

Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgąs kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti pirštines.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus operatoriai, purkšdami lauko ar savaeigiais purkštuvais, 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. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir 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. Susitėpus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Produktą laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių taip pat laikyti kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytą Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Galiojimo laikas 2 metai.

PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: vanduo, alkoholiui atsparios putos, anglies dvideginis, sausos cheminės medžiagos.

Produkto degimo metu gali išsiskirti kenksmingos medžiagos: anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), fosforo oksidai. Nėkvėpuoti dūmais. Ugniagesiai privalo naudoti kvėpavimo aparatus ir apsauginius drabužius. Surinkti gaisro gesinimo skystį, neleisti jam patekti į nuotekas ir vandens telkinius.

PIRMOJI PAGALBA

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

Patekus ant odos: nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir batus, 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, neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.

Informacija gydytojui. Aliuminio fosfatas priklauso fosforo organinių junginių cheminei grupei. Priešnuodis nežinomas. Taikyti simptominį gydymą.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

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

® - registruotas Bayer AG, Vokietija prekės ženklas.