

Aliette®

Sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai zemeņu (atklātā laukā un segtās platībās) un aveņu (atklātā laukā) stādījumos, gurķu (atklātā laukā un segtās platībās), salātu (atklātā laukā) un krāšņumaugu (atklātā laukā un segtās platības) sējumos un stādījumos, kā arī orhidejām

Darbīgā viela: alumīnija fosetils 800 g/kg

Preparatīvā forma: disperģējošas granulas

Iepakojums: 10 X 1kg

Reģistrācijas Nr.: 0650

Reģistrācijas klase: 2

Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm-Allee 1

51373 Leverkusen

Germany

Tehniskā konsultācija:

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa

Skanstes iela 50,

Rīga, LV-1013, Latvija

Tel. 29 491452, 28 682922, 28 316745

Partijas Nr.: *skatīt uz iepakojuma*

Izgatavošanas datums: *skatīt uz iepakojuma*



Uzmanību

H319

EUH401

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P337+ P313 P501	Ja acu kairinājums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības
SP1	Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem
SPe3	Lai aizsargātu ūdens organismu, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

Uzglabāšana

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

Derīguma termiņš

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā

H3R0-A0EU-1004-SQTR

® - reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.

Iepakojuma marķējums

Aliette®

Sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai zemeņu (atklātā laukā un segtās platībās) un aveņu (atklātā laukā) stādījumos, gurķu (atklātā laukā un segtās platībās), salātu (atklātā laukā) un krāšņumaugu (atklātā laukā un segtās platības) sējumos un stādījumos, kā arī orhidejām

Darbīgā viela: alumīnija fosetils 800 g/kg

Preparatīvā forma: dispergējošas granulas

Iepakojums: 1kg

Reģistrācijas Nr.: 0650

Reģistrācijas klase: 2

Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm-Allee 1

51373 Leverkusen

Germany

Tehniskā konsultācija:

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa

Skanstes iela 50,

Rīga, LV-1013, Latvija

Tel. 29 491452, 28 682922, 28 316745

Partijas Nr.: *skatīt uz iepakojuma*

Izgatavošanas datums: *skatīt uz iepakojuma*



Uzmanību

H319

EUH401

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P337+ P313 P501	Ja acu kairinājums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības
SP1	Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem
SPe3	Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm

Pirmā palīdzība

<p>- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties skalot tekošā ūdens strūklā 15 minūtes.</p> <p>- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekošā ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.</p> <p>- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, izdzeriet 100 ml ūdens.</p> <p>- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.</p> <p>Jebkurā nelaimes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.</p> <p>Saīnēšanās informācijas centra tālruna numurs: 67042473</p>

Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem.

Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību.

Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu

Strādājot ar preparātu lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbu, aizsargbrilles, respiratoru, ķīmiski izturīgus cimdus un slēgtus apavus. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

Uzglabāšana

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

Derīguma termiņš

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

Lietošanas joma

Aliette® ir sistēmas iedarbības fungicīds slimību ierobežošanai zemeņu (atklātā laukā un segtās platībās) un aveņu (atklātā laukā) stādījumos, gurķu (atklātā laukā un segtās platībās), salātu (atklātā laukā) un krāšņumaugu (atklātā laukā un segtās platības) sējumos un stādījumos, kā arī orhidejām.

Sēņu slimības		Kultūraugi
Latviskais nosaukums	Latīniskais nosaukums	
Sakņu puve	<i>Phytophthora fragariae</i>	Zemenes
Sakņu kakla puve	<i>Phytophthora cactorum</i>	Zemenes, avenes, krāšņumaugi
Sakņu un stublāju puves	<i>Phytophthora spp</i>	Krāšņumaugi, orhidejas
Gurķu neīstā miltrasa	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	Gurķi atklātā laukā un segtās platībās
Salātu neīstā miltrasa	<i>Bremia lactucae</i>	Salāti
Sakņu puves	<i>Pythium spp</i>	Krāšņumaugi, orhidejas

Iedarbība

Alumīnija fosetilam ir sistēmiska iedarbība, kas augos ātri nokļūst caur sakņu sistēmu un lapām. Pa auga vadaudu sistēmu tas virzās gan augšanas virzienā, gan pretēji - sakņu virzienā, it īpaši uz augšanas punktiem. Tas dod vislabāko aizsardzību jaunajām lapām un auga saknēm.

Šī darbīgā viela tieši ietekmē slimības attīstību: sporu dīgšanu, iekļūšanu augos, micēlija attīstību un sporulāciju. Bez tam ir netieša ietekme arī uz auga dabīgās aizsardzības mehānisma veicināšanu.

Alumīnija fosetilam ir arī neliela ārstējoša iedarbība, bet vislabāko efektivitāti var panākt, ja produktu lieto pirms slimības infekcijas.

Lietošanas laiks un devas

Apstrādājamo kultūraugu	Kaitīgais organisms	Preparāta deva kg/ha	Ieteicamā darba šķidrums konc., %	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
1	2	3	4	5	6	7
Zemenes stādu audzēšanai mātesaugu laukos	Sakņu puve (<i>Phytophthora fragariae</i>), sakņu kakla puve (<i>Phytophthora cactorum</i>)	-	0.2-0.3	Sakņu iemērkšana īsi pirms stādīšanas uz 15-20 minūtēm	-	2
		4.0		Apsmidzināt augus 4 nedēļas pēc iestādīšanas		
Zemenes (atklātā laukā un segtās platībās)	Sakņu puve (<i>Phytophthora fragariae</i>), sakņu kakla puve (<i>Phytophthora cactorum</i>)	-	0.2-0.3	Sakņu iemērkšana īsi pirms stādīšanas uz 15-20 minūtēm	42	1
		4.0		Apsmidzināt stādījumu. Pirmā apstrāde 2-3 nedēļas pēc iestādīšanas, otrā apstrāde 20-30 dienas pēc pirmās apstrādes, trešā apstrāde rudenī		3

Apstrādājami kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva kg/ha	Ieteicamā darba šķidrums konc., %	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Avenes* (jaunie stādījumi, atklātā laukā)	Sakņu kakla puve (<i>Phytophthora cactorum</i>)	-	0.2-0.3	<u>1.lietošanas variants ar sakņu iemērkšanu:</u> sakņu iemērkšana īsi pirms stādīšanas uz 15-20 minūtēm	42	2
		4.0		Apsmidzināt iestādītos augus joslās 4 nedēļas pēc iestādīšanas		
	Sakņu kakla puve (<i>Phytophthora cactorum</i>)	4.0		<u>2.lietošanas variants bez sakņu iemērkšanas</u> Apsmidzināt iestādītos augus joslās. Pirmā apstrāde 2-3 nedēļas pēc stādīšanas, otrā apstrāde 20-30 dienas pēc pirmās apstrādes, trešā apstrāde rudenī.	42	3
Gurķi (atklātā laukā)	Gurķu neīstā miltrasa (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	3.0-4.0		Apsmidzināt stādījumu profilaktiski iestājoties slimības attīstībai labvēlīgiem laika apstākļiem. Atkārtota apstrāde atkarībā no slimības attīstības intensitātes 8-14 dienas	3	3
Gurķi (segtās platībās)	Gurķu neīstā miltrasa (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)		0.3-0.4	Apsmidzināt stādījumu profilaktiski iestājoties slimības attīstībai labvēlīgiem apstākļiem. Atkārtota apstrāde pie augstas slimības attīstības intensitātes 10 dienas	3	4
Salātu dēsti (izstādīšanai atklātā laukā)	Salātu neīstā miltrasa (<i>Bremia lactucae</i>)	0.3-0.7 kg/m ³		Iestrādāt substrātā pirms sējas	14	1
Salāti (atklātā laukā)	Salātu neīstā miltrasa (<i>Bremia lactucae</i>)	3.0		Apsmidzināt dēstus tieši pirms pārstādīšanas	14	4
		3.0		Apsmidzināt augus, kad tie ir iesakņojušies un ir 4-6 lapu stadijā. Atkārtoti apsmidzināt ar 7-14 dienu intervālu		

Apstrādājамie kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva kg/ha	Ieteicamā darba šķidrums konc., %	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Krāšņumaugi (atklātā laukā un segtās platībās)	Sakņu puves (<i>Phytium spp.</i> , <i>Phytophthora spp.</i>), stublāju puves (<i>Phytophthora spp.</i>)	-	0.05-0.1	Aplaištīt augus pirms vai pēc pārstādīšanas.	-	1
Krāšņumaugi (atklātā laukā un segtās platībās)	Sakņu puves (<i>Phytium spp.</i> , <i>Phytophthora spp.</i>), stublāju puves (<i>Phytophthora spp.</i>)	-	0.25-0.5	Aplaištīt, smidzinot pirms slimību iespējamās izplatības. Atkārtota apstrāde pēc 7-10 dienām.	-	2
Orhidejas	Sakņu puves (<i>Phytium spp.</i> , <i>Phytophthora spp.</i>), stublāju puves (<i>Phytophthora spp.</i>)	-	0.125	Aplaištīt, smidzinot pirms slimību iespējamās izplatības. Atkārtota apstrāde pēc 7-10 dienām.	-	2

*Mazais lietojums. Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (EK) 1107/2009 51.pantu.

Atbildība. Persona, kas lieto augu aizsardzības līdzekli saskaņā ar darbības jomas paplašinājumu, ir atbildīga par augu aizsardzības līdzekļa iespējamo nelabvēlīgo ietekmi uz augiem vai augu produktiem un ražas zudumiem.

Darba šķidruma patēriņš: zemenes, avenes un gurķi atklātā laukā-800-1000 l/ha, gurķi segtās platībās – 1000 l/ha, salāti -substrāta apstrāde - 10-20 l/m³, salāti - smidzināšana 400-600 l/ha, krāšņumaugi – laistīšana pirms vai pēc pārstādīšanas 5-10 l/m², krāšņumaugi, orhidejas- aplaištīšana smidzinot 2 l/m².

Uzmanību

- Deva kg/ha attiecas uz parasto apstrādi. Joslu apstrādei pārrēķināt devu atbilstoši rindstarpām un joslu / rindu platumam. Siltumnīcās parasti darba šķidruma koncentrācija ir noteikta. Deva 3-4 kg/ha atbilst aptuvenai koncentrācijai 0.3-0.4%, ja lapas tiek smidzinātas līdz darba šķidruma notecēšanai
- Tikko atsaldēti vai vēl neatsaldēti zemeņu augi nav piemēroti iemērķšanai
- Gurķu neīstās miltrasas ierobežošanai, ieteicams lietot Aliette® kopā ar citu augu aizsardzības līdzekli. Augstākā deva ieteicama, ja ir liela lapu masa un/vai augu augums
- Salātiem iestrāde augsnē vai substrātā jāveic iekšelpās, lietojot mehāniskas iekārtas. Izšķīdināt produktu ūdenī un tad iemaisīt labi samitrinātā augsnē vai

substrātā. Ja tiek lietota tīra kūdra, tad, iespējams, būs nepieciešama papildu apstrāde smidzinot augus.

- Tā kā Aliette darba šķidrums ir ar ļoti zemu pH līmeni (aptuveni 2.0) un jauni salātu augi ir jutīgi, tad lai samazinātu iespējamo fitotoksiskumu uz jauno salātu lapām, ieteicams darba šķidrumam pievienot bāziskus līdzekļus, piemēram kālija karbonātu vai diamonija fosfātu, lai palielinātu darba šķidruma pH līmeni līdz apmēram 6.0.
- Apstrādājamie krāšņumaugi, piemēram, acālijas, begonijas, krizantēmas, puansetijas, sanpaulijas, gloksīnijas un tulpes. Peperomijas un senākas gerberu šķirnes tiek bojātas. Acālijas var izturēt maksimāli 6 g/m² Aliette®
- Krāšņumaugiem zemākas koncentrācijas darba šķidrums smidzināšanai tek lietots mazos augos un pie zemas slimības infekcijas

Bezlietus periods: 1 stunda

Piezīmes:

- **augšnes tipa nozīme**

Pie normālas iestrādes augsnē iedarbības laiks ir 1-3 mēneši. Lietojot zemu devu un pie augsta māla un organisko vielu satura, iedarbības periods samazinās. Augšnes infekcijas slimībām, piemēram, sakņu puves, augšnes mitrums ir svarīgāks kā augšnes tips. Mitra, slikti drenēta augšne labvēlīgi ietekmē slimības izplatību.

- **laika apstākļu nozīme**

Vislabākajam efektam, žūšanas apstākļiem jābūt lēniem. Tāpēc vislabākais laiks produkta lietošanai ir pie augsta relatīvā gaisa mitruma, ieteicams vakaros. Tas attiecas arī uz zemu gaismas intensitāti, kas samazina iespējamo bojājumu risku, it īpaši salātos.

Nelietojiet Aliette®, ja gaisa temperatūra ir zemāka nekā +3 °C, jo tad būs samazināta augu augšana un darbīgās vielas uzņemšana.

- **augu smidzināšana**

Produktu nedrīkst lietot, ja kultūraugi ir stresa novārdzināti, piem., sausums, pārmērīgs mitrums, karstums, barības elementu trūkums, u.c.

Smidzinātājam ir jābūt kalibrētam. Lietojot traktora smidzinātāju, piemērojiet braukšanas ātrumu, lai smidzinātāja stienis būtu stabils. Izvairieties no darba šķidruma nokļūšanas uz blakus augošām kultūrām.

Neatrsties apstrādātajā platībā, kamēr darba šķidrums nav pilnībā nožuvis.

Rezistences ierobežošanas stratēģija

Aliette® satur darbīgo vielu alumīnija fosfātu, kas pieder pie fosfonātu grupas ar zemu rezistences risku (FRAC kods 33, www.frac.info).

Alumīnija fosfāts tiek intensīvi lietots kopš 1978. gada un līdz šim nav konstatēti rezistences gadījumi.

Smidzināšanas iekārtas

Lauka kultūraugu (salātu, gurķu) smidzināšanai lietot lauksaimniecības smidzinātājus. Ieteicams lietot plakanstrūklū sprauslas, kas nodrošina kvalitatīvu augu pārklājumu, ja tas ir svarīgs efektivitātes iegūšanai. Kultūraugos, kuros ir

nepieciešama ietekme uz sakņu sistēmu (zemenes), lietot joslu apstrādes smidzinātāju.

Ieteicams lietot sprauslas ISO 80 02, spiediens 4-5 bāri un braukšanas ātrums 3-4 km/h, kā rezultātā tiktu ūdens patēriņš 400-800 l/ha. Zemākais ūdens patēriņš atklātajiem / zemākiem augiem un lielākais ūdens patēriņš, ja ir blīvi / augsti augi.

Veicot smidzinājumu siltumnīcās, jālieto koncentrācija 0.3-0.4% un 100 l ūdens / 1000 m².

Piemērs smidzināšanas iespējām			
Sprauslas	ISO 110 05 (brūnas)	ISO 110 08 (baltas)	ISO 110 10 (gaiši zilas)
Spiediens	3.0 bar	3.0 bar	3.0 bar
Ūdens daudzums l/ha	500	800	1000
Ātrums	4.8 km/h	4.8 km/h	4.8 km/h

Darba šķidruma sagatavošana.

Smidzinātāja tvertnei vai iemērkšanas konteineram jābūt tīriem.

Piepildiet smidzinātāja tvertni / konteineru ar ½ no paredzētā ūdens daudzuma.

Tad ieslēdziet maisīšanas sistēmu un pievienojiet paredzēto Aliette® daudzumu.

Pievienojiet atlikušo ūdens daudzumu, neizslēdzot maisīšanas sistēmu.

Tvertnes maisījumi

Tvertnes maisījumi ar varu vai slāpekli saturošiem produktiem var izraisīt augu bojājumus.

Aliette® nedrīkst lietot maisījumos ar produktiem, kas satur eļļu vai sēru.

Devu lietošanas tabula	
Koncentrācija, %	Deva, g / 100 l ūdens
0.05	50
0.10	100
0.125	125
0.20	200
0.25	250
0.30	300
0.40	400
0.50	500

Smidzināšanas iekārtas tīrīšana.

1. Iztukšot smidzinātāja tvertni pilnībā uz apstrādātās platības.
2. Pēc smidzināšanas darbu beigšanas, izskalot tvertni ar tīru ūdeni. Iztukšot tvertni no skalošanas ūdens, to izsmidzinot caur sprauslām uz apstrādāto platību.
3. Piepildīt tvertni ar ūdeni 10-15% no tvertnes tilpuma un pievienot mazgāšanas šķīdumu, piem., 0,5 l All Clear Extra / 100 l ūdens. Ielaist šo

- šķīdumu arī stienī un sprauslās. Ieslēgt maisīšanas iekārtu uz vismaz 15 minūtēm. Izsmidzināt skalošanas ūdeni uz apstrādāto platību.
4. Ja nepieciešams, iztīrīt smidzinātāju, sietus, filtrus atsevišķi ar mazgāšanas šķīdumu.
 5. Izskalot smidzinātāju ar tīru ūdeni pie ieslēgta maisītāja vismaz 5 min. Iztukšot tvertni, to izsmidzinot caur sprauslām uz piemērotas platības. Atkārtot skalošanu, ja nepieciešams. Pilnībā iztukšos tvertni starp katru skalošanas reizi.
 6. Pārliecinieties, ka netiek piesārņotas ūdenstilpnes, akas, kanalizācija.

Tukšais iepakojums

Pēc preparāta izmantošanas tukšais iepakojums 3 reizes jāizskalo ar tīru ūdeni, kuru izmanto darba šķīduma gatavošanai ar Aliette.

Tukšo iepakojumu atkārtoti izmantot kategoriski aizliegts. To uzglabā speciāli iekārtotā vietā un likvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Vides aizsardzība

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā.

Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Preparāta izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Uzglabāšana

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

Derīguma termiņš

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

Juridiskā atbildība

Ieteikumi preparāta lietošanai pamatoti uz veiktajiem izmēģinājumiem. Izgatavotājs neuzņemas atbildību par sekām, kas radušās preparāta paviršas un nepareizas uzglabāšanas un lietošanas rezultātā, kā arī pēc lietošanas ekstremālos laika apstākļos. Preparāta kvalitāte tiek garantēta tikai tad, ja tas tiek uzglabāts oriģinālā, noslēgtā iepakojumā un tam atbilstošos glabāšanas apstākļos.

H3R0-A0EU-1004-SQTR

® - reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.