

ALLIANCE®

Herbidas

Vandenyje dispersiškos granulės (WG)

Veikliosios medžiagos: metsulfuron-metilas 60 g/kg (6 %) + diflufenikanas 600 g/kg (60 %).
ALLIANCE® – selektyvus sisteminio, kontaktinio ir dirvinio poveikio herbidas, skirtas dviskilčių piktžolių naikinimui žieminių kviečių, miežių, rugių, kvietrugių bei vasarinių kviečių ir miežių pasėliuose pavasarį.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.



ATSARGIAI

Dirgina odą.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

10,9 procentus mišinio sudaro nežinomo toksiškumo įkvėpus sudedamosios dalys.

Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ir jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinių vandens telkinių / vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos centrą telefonu:
8 5 2362052 arba 8 687 53378.**

Pakuotė: 100 g (0,15 l ir 0,25 l pakuotėse), 200 g (0,5 l pakuotėje), 250 g (0,5 l pakuotėje), 434 g (1 l pakuotėje), 600 g (1 l pakuotėje), 800 g (2 l pakuotėje), 1 kg (2 l pakuotėje).

Registracijos Nr. AS2-77H(2019)

Siuntos Nr.: žr. ant pakuotės.

Pagaminimo data: žr. ant pakuotės.

Galiojimo laikas – 2 metai nuo pagaminimo datos.

Registracijos savininkas:

Nufarm GmbH & Co KG

St.-Peter Str. 25

A-4021 Linz,

Austrija

Nufarm techninė konsultacija Lietuvoje: 8 655 13808; 8 610 28312

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

BENDRA INFORMACIJA

ALLIANCE® – selektyvus sisteminio, kontaktinio ir dirvinio poveikio herbicidas, skirtas dviskilčių piktžolių naikinimui žieminių kviečių, miežių, rugių, kvietrugių bei vasarinių kviečių ir miežių pasėliuose pavasarį.

VEIKIMO BŪDAS

ALLIANCE® sudėtyje yra dvi skirtingą veikimo būdą turinčios veikliosios medžiagos. Metsulfuron-metilas yra ALS (acetolaktatsintazės) inhibitorius, priklausantis sulfonilurėjų cheminei grupei. Tai sisteminis junginys. Jis greitai pasisavinamas per lapus ir išnešiojamas po visą augalą. Metsulfuron-metilas slopina ląstelių dalijimąsi ir taip stabdo šiai medžiagai jautrių augalų augimą. Diflufenikanas yra kontaktinio veikimo, išliekamąjį poveikį turinti veiklioji medžiaga, priklausanti piridinkarboksamidų cheminei grupei. Jis blokuoja karotinoidų biosintezę. Be karotinoidų piktžolės negali funkcionuoti ir sunyksta. Išpurškus, diflufenikanas dirvos paviršiuje suformuoja plėvelę, pro ją skverbiasi dygstantys piktžolių daigai, kurie kontaktuoja ir absorbuoja veikliąją medžiagą. Diflufenikanas nėra išnešiojamas po augalą. Poveikis piktžolėms pasireiškia audinių pabalimu, ypač augimo kūgelio vietose.

Panaudojus ALLIANCE® piktžolės nustoja augti praėjus kelioms valandoms. Akivaizdūs piktžolių nykimo požymiai (lapų pabalimas) pastebimi praėjus 1–3 savaitėms po panaudojimo. Herbicidą geriausiai purkšti esant nedideliam saulės intensyvumui ir debesuotumui. Geriausias veiksmingumas pasiekiamas, kai dirvožemyje pakanka drėgmės. Optimali oro temperatūra purškimo metu yra nuo +10°C iki +20°C. Esant žemesnei oro temperatūrai, herbicido veiksmingumas pastebimas vėliau.

NORMOS IR NAUDOJIMO LAIKAS

Žemės ūkio augalai	Norma, g/ha	Naudojimo laikas
Žieminiai kviečiai, miežiai, rugiai, kvietrugiai	50	BBCH 20–30 (krūmijimosi tarpsnyje, iki bamblėjimo pradžios)
Vasariniai kviečiai ir miežiai	50	BBCH 12–30 (nuo antrojo lapo iki bamblėjimo pradžios)

Geriausiai piktžolės sunaikinamos ankstyvą pavasarį, vos tik pradeda augti ir pasiekia 2–4 tikrųjų lapelių tarpsnį. Minimali oro temperatūra purškimo metu turi būti +5 °C.

Lietus, praėjus 1–2 valandoms po nupurškimo, ALLIANCE® veiksmingumo nesumažina.

Vandens kiekis: 200 – 400 l/ha

Didžiausias purškimų skaičius: 1

VEIKSMINGUMAS PRIEŠ PIKŽOLES

ALLIANCE® veiksmingumas žieminiuose kviečiuose ir miežiuose, kvietrugiuose ir rugiuose

Jautrumas	Veiksmingumas	Piktžolės
Labai jautrios piktžolės	95–100 %	Bekvapis šunramunis (<i>Tripleurospermum inodorum</i>) Daržinė žliūgė (<i>Stellaria media</i>)
Jautrios piktžolės	85–94.9 %	Vaistinė ramunė (<i>Matricaria recutita</i>) Rapsų pabiros (<i>Brassica napus</i>) Trikertė žvaginė (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Dirvinė čižuotė (<i>Thlaspi arvense</i>)

		Karpytasis snaputis (<i>Geranium dissectum</i>) Apskritalapis snaputis (<i>Geranium rotundifolium</i>) Raudonžiedė notrelė (<i>Lamium purpureum</i>)
Vidutiniškai jautrios piktžolės	70–84.9%	Dirvinė neužmirštuolė (<i>Myosotis arvensis</i>) Aguona birulė (<i>Papaver rhoeas</i>) Dirvinė veronika (<i>Veronica arvensis</i>) Persinė veronika (<i>Veronica persica</i>) Dirvinė našlaitė (<i>Viola arvensis</i>)
Vidutiniškai atsparios piktžolės	50–69.9%	Gebenlapė veronika (<i>Veronica hederifolia</i>)

ALLIANCE® veiksmingumas vasariniuose kviečiuose ir miežiuose

Jautrumas	Veiksmingumas	Piktžolės
Labai jautrios piktžolės	95–100 %	Bekvapis šunramunis (<i>Tripleurospermum inodorum</i>) Aklės (<i>Galeopsis sp.</i>)
Jautrios piktžolės	85–94.9 %	Rapsų pabiros (<i>Brassica napus</i>) Trikerė žvaginė (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Dirvinis garstukas (<i>Sinapis arvensis</i>) Daržinė žliūgė (<i>Stellaria media</i>) Raudonžiedė notrelė (<i>Lamium purpureum</i>) Persinė veronika (<i>Veronica persica</i>)
Vidutiniškai jautrios piktžolės	70–84.9%	Baltoji balanda (<i>Chenopodium album</i>) Dirvinė neužmirštuolė (<i>Myosotis arvensis</i>) Vaistinė ramunė (<i>Matricaria recutita</i>) Vijoklinis pelėvirkštis (<i>Fallopia convolvulus</i>) Dirvinė našlaitė (<i>Viola arvensis</i>)
Vidutiniškai atsparios piktžolės	50–69.9%	Vaistinė žvirbliarūtė (<i>Fumaria officinalis</i>)

PURŠKIMAS

Siekiant pasėlius apdoroti kokybiškai ir tolygiai, būtina naudoti techniškai tvarkingą purškimo techniką.

Slėgis purškimo metu turi būti 2–3 barai, purkštuvo greitis - 4–6 km/val.

DIRVOŽEMIS

ALLIANCE® efektyviai naikina piktžoles visų tipų dirvožemiuose.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Pusę purkštovo rezervuaro užpildykite vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį ALLIANCE® ir baikite pilti vandenį. Maišyklę laikykite įjungtą viso purškimo metu. Tirpalui ruošti naudokite tik švarų vandenį. Nepalikite purkštovo su tirpalu ilgesniam laikui.

PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS

Siekiant išvengti žalos vėliau purškiamiems žemės ūkio augalams, iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą. Visiškai ištuštinkite purkštovo talpą apdorotame lauke. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 3 kartus vidiniais purkštukais išplaukite purkštovo vidų švariu vandeniu. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10 % purkštovo talpos tūrio. Vandenį išleiskite pro vamzdynus. Plovimui naudotą tirpalą išpurškite ant apdorotų javų plotų.

PURKŠTUVO PLOVIMAS

Siekiant sumažinti gruntinio ir paviršinio vandens augalų apsaugos produktais taršos riziką, apdorojimo augalų apsaugos produktais įranga turi būti valoma ir (ar) plaunama tam skirtomis priemonėmis ar švariu vandeniu tam tikslui atvirame ore įrengtose betoninėse (su išbetonuota

plaunamo vandens surinkimo duobe) arba biologinėse (užpildytose organiniu mišiniu, kuris sudarytas iš durpių, žemių ir (ar) šiaudų) aikštelėse arba uždaroje vėdinamose apdorojimo augalų apsaugos produktais įrangos plovimo patalpose.

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.

MAIŠYMAS

Dėl ALLIANCE® maišymo su kitais augalų apsaugos produktais ieškokite gamintojo informacinėje medžiagoje, tinklalapyje arba kreipkitės į gamintojo atstovą. ALLIANCE® mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

SĖJOMAINA

Įprastai nuėmus žieminių ir vasarinių javų derlių, vėliau sėjomainoje galima auginti javus, rapsus, garstyčias, cukrinius runkelius, žirnius, pupas ir svogūnus. Prieš sėjant žieminius rapsus ir garstyčias rekomenduojama dirvą giliai suarti.

Jei pavasarį ALLIANCE® purkštas javų pasėlis dėl kokių nors priežasčių sunyko, nesėkite jokių augalų, o palaukite, kol bus tinkamas laikas sėti žieminius rapsus ir javus.

Dėl visų kitų augalų, kurie neminimi aukščiau, pasėlių sėjos atsakomybę prisiima augintojas.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

ALLIANCE® sudėtyje yra dvi skirtingą veikimo būdą turinčios veikliosios medžiagos. Diflufenikanas yra karotinoidų sintezės inhibitorius (HRAC* kodas F1), o metsulfuronmetilas yra ALS (acetolaktatsintazės) inhibitorius (HRAC kodas B). Atsparumo išsivystymo rizika ALLIANCE®, priklausomai nuo piktžolių rūšies, yra vertinama nuo mažos iki vidutinės.

Bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių individų. Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės naudojami tokį patį veikimo būdą turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku, rekomenduojama norma ir laboratorinis tyrimas patvirtina sumažėjusį jautrumą.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, laikykitės šių rekomendacijų:

- kiek galima labiau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., sėjomaina, optimalus sėjos laikas, gilus dirvos dirbimas);
- mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingą veikimo būdą turinčius herbicidus;
- naudokite rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku;
- panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis. Sunaikinkite jas mechaniškai arba naudodami kitus veiksmingus herbicidus;
- išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis. Jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai registracijos savininko atstovą Lietuvoje.

*HRAC – veiklos su atsparumu herbicidams komitetas (www.hracglobal.com).

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius būtina 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 avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166).

Purškiant traktoriniais 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) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Darbuotojams eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis arba kombinezoną bei rekomenduojama avėti sandarius batus ir mūvėti pirštines.

Pašalinių žmonių ir gyventojų apsaugai operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metru apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

Higienos 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. 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 simptominį gydymą.

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

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS

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, išpurškiamas ant žemės sklypo, apdoroto tuo augalų apsaugos produktu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

SANDĖLIAVIMAS

Laikykite sausoje, gerai vėdinamoje, vėsioje patalpoje, vaikams neprieinamoje vietoje. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių ir užšalimo. Laikykite atokiau nuo maisto produktų ir pašarų. Laikykite tik gamintojo taroje. Saugojimo temperatūra nuo +5 iki +40° C.

PASTABA!

Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei jis gautas gamyklos taroje. Visos rekomendacijos, kaip naudoti produktą, yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi. Gamintojas bei platintojas neatsako už produkto efektyvumą, jei buvo pažeistos etiketėje nurodytos laikymo ir

naudojimo sąlygos, taip pat atsiradus kitoms nenumatytoms aplinkybėms (atsiradus herbicidui atsparioms piktžolėms ir t.t.).