

ARNOLD

HERBICIDAS

Veiklosios medžiagos: flufenacetas 400 g/l (32,41%), diflufenikanas 200 g/l (16,20%).

Produkto forma: vandeninė koncentruota suspensija.

ARNOLD yra sisteminio ir dirvinio veikimo herbicidas, skirtas dirvinės smilguolės ir dviskilčių piktžolių naikinimui žeminių kviečių, žeminių rugių ir žeminių miežių pasėliuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.



ATSARGIAI

Kenksminga prarijus.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Gali pakenkti nervų sistemai, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai prarijus.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Stengtis neįkvėpti rūko / garų / aerozolio.

Po naudojimo kruopščiai nuplauti užterštas kūno vietas.

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

PRARIJUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ, kreiptis į gydytoją

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Pasijutus blogai, 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 pašalinius asmenis ir gyventojus, operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 5 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos ir privalo naudoti dulksną mažinančią įrangą.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra flufenaceto dažniau kaip kartą per dvejus metus tame pačiame lauke.

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

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba išlaikyti 1 metro apsaugos zoną ir naudoti 75 % dulksną mažinančius purkštukus.

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

Pakuotė: 1 l, 5 l, 10 l, 20 l

Registracijos Nr.: AS2-89H(2020)

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai

Gamintojas/registracijos savininkas:

Sharda Cropchem España S.L.,
Edificio Atalaya Business Center,
Carril Condomina nº6, Planta 12,
30006, 30006 Murcia,
Ispanija, tel.: +34 868 12 75 89

Atstovai Lietuvoje:

AB „Kauno Grūdai“

H. ir O. Minkovskiu g. 63, LT-46550, Kaunas
Tel.: +370 37 223317, Faks.: +370 37 223305,
El.paštas: info@kgroup.eu

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

UAB „Agrochema“

Jonalaukio k., Ruklos sen. LT-55296 Jonavos r.
Tel. (8 349) 56 142, el. paštas:
info@agrochema.lt www.agrochema.lt

AB „Linas Agro“

Smėlynės g. 2c LT-35143 Panevėžys, Lietuva
Tel.: +370 45 507354, Faks.: +370 45 507351
www.linasagro.lt

UAB "Agrokonzernas",
 Vėrupės g. 1, Babtų kaimas, 54328 Kauno rajonas;
 Tel.: +370 37 490490; Faksas: +370 37 488244
 info@agrokonzernas.lt

UAB "Baltic Agro"
 Ukmergės g.322,
 LT-12106 Vilnius Tel.: 8 5 2701187
 el. paštas: biuras@balticagro.lt

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

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

VEIKIMO BŪDAS

ARNOLD yra sisteminio ir dirvinio veikimo herbicidas naikinantis dirvinę smilguolę ir dviskiltę piktžolę rudenį. Į produkto sudėtį įeina dvi skirtingo veikimo veikliosios medžiagos.

Flufenacetatas – sisteminio veikimo, į piktžolę patenka per šaknis ir daigus, sutrikdo augalo ląstelių dalijimąsi ir augimą.

Diflufenikanas yra kontaktinio dirvinio veikimo, po purškimo ilgai išlieka dirvos paviršiuje sudarydamas ploną plėvelę ir veikia dygstančias piktžoles. Paprastai į piktžolę patenka per šaknis, bet jei naudojamas piktžolėms sudygas, tai patenka ir per lapus.

Abi veikliosios medžiagos dirvoje išlieka veiklios kelias savaites po purškimo.

NAUDOJIMO NORMA IR LAIKAS

Žieminių kviečių, žieminių miežių ir žieminių rugių pasėliuose.

Naudojimo laikas:

Nuo nuo diegamakštės iki keturių lapelių tarpsnio (BBCH 10-14).

Naudojimo norma 0,4 l/ha.

Didžiausias apdorojimų skaičius – 1.

Vandens kiekis: 200-400 l/ha.

Lietus, praėjus 2 val. po purškimo, neturi neigiamos įtakos produkto veikimui. Rekomenduojama purkšti, kai oro temperatūra aukštesnė nei +5°C.

PIKTŽOLIŲ JAUTRUMAS

Labai jautrios piktžolės (veiksmingumas 95-100 %)

Aguona birulė (*Papaver rhoeas*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*), dirvinis bobramunis (*Anthemis arvensis*), pajūrinis šunramunis (*Tripleurospermum maritimum*), rapsų pabiros (*Brassica napus*).

Jautrios piktžolės (veiksmingumas 85-94,9%)

Dirvinė čižuotė (*Thlapsi arvense*), dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*), dirvinė smilguolė (*Apera spica-venti*), gebenlapė veronika (*Veronica hederifolia*), kibusis lipikas (*Galium aparine*), pelinis pašiaušėlis (*Alopecurus myosuroides*), persinė veronika (*Veronica persica*), raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*), smulkusis snaputis (*Geranium pusillum*), trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*), vaistinė ramunėlė (*Matricaria chamomilla*).

Vidutiniškai jautrios piktžolės (veiksmingumas 70-84,9%)

Bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum inodorum*), rapsukų pabiros (*Brassica rapa* subsp. *oleifera*), rugjagėlė (*Centaurea cyanus*).

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Purkšti esant palankioms sąlygoms. Nerekomenduojama purkšti, jei pasėlis ligotas, pažeistas kenkėjų, kenčia nuo nepalankių aplinkos sąlygų, pvz. sausros, kaitros, šalų, užmirkimo ar maisto medžiagų stygiaus.

Javų pasėlis, turi būti pasėtas 3-4 cm gylyje.

Dirvos drėgmė padidina herbicido efektyvumą. Geriausiai piktžolės sunaikinamos, kai jos purškiamos ankstyvuose augimo tarpsniuose.

SĖJOMAINA

Nuėmus javų derlių, kurie buvo purkšti ARNOLD, prieš sėjant kitus augalus, išskyrus javus, būtina dirvą suarti mažiausiai 20 cm gyliu. Ypatingai gerai dirva turi būti įdirbta prieš sėjant rapsus, liucernas ir saulėgrąžas.

Jei rudenį nupurkštas pasėlis vėliau dėl kokių nors priežasčių (šalų, ligų arba kenkėjų) sunyko, pavasarį, gerai paruošus viršutinį dirvos sluoksnį, galima sėti vasarinius kviečius, vasarinius miežius. Giliai suarus (mažiausiai 20 cm), galima sėti kukurūzus. Nerekomenduojama auginti burokėlių, žirnių (lengvose dirvose), rapsų, svogūnų, avižų, kryžmažiedžių augalų.

TIRPALO RUOŠIMAS

Tirpalas ruošiamas prieš pradėdant apdorojimo augalų apsaugos produktais darbus. Prieš pradėdant ruošti tirpalą, įsitinkite, kad purkštuvas yra kruopščiai išplautas, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti. Tiksliai nustatykite reikiamą tirpalo tūrį ir produkto kiekį. Prieš atidarant pakuotę, produktą gerai suplakite.

Pildant purkštuvą laikytis purkštovo gamintojo pateiktų instrukcijų. Jei instrukcijos nėra, pusę purkštovo talpos užpildykite švairiu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą kiekį ARNOLD ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvą turi būti įjungtas.

MAIŠYMAS

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

ARNOLD mišinių suderinamumas su kitais augalų apsaugos produktais ir poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas netirtas ir nevertintas.

PURKŠTUVO PLOVIMAS

Dėl ypatingai didelio kai kurių augalų jautrumo net ir mažiems produkto kiekiams, labai svarbu prieš ruošiant tirpalą ir po darbo kruopščiai išplauti purkštuvą.

Iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą. Visiškai ištuštinkite purkštuvo talpą apdorotame lauke. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 2 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvo talpą švariu vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvo talpos tūrio. Talpą išplaukite vidiniais purkštukais. Vandenį išleiskite pro vamzdynus. Jei plovimui naudotas tik vanduo, tirpalą išpurškite ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas. Jei buvo naudota ir plovimo priemonė, vykdyti jos etiketėje nurodytus reikalavimus.

LAIKYMAS

Produktą laikyti sandariai uždarytoje gamyklos taroje, sausoje, gerai vėdinamoje patalpoje, 0°C - +30°C temperatūroje, atskirai nuo maisto produktų, pašarų, indų maistui, šildytuvų ir atviros ugnies. Saugoti vaikams nepasiekiamoje vietoje. Galiojimo laikas 2 metai.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Herbicidas sudarytas iš veikliosios medžiagos flufenaceto (oksiacetamidų cheminė grupė – HRAC grupė K3) ir diflufenikano (piridinkarboksamidų cheminė grupė – HRAC grupė F1). Kryžminio atsparumo atvejų tarp šių veikliųjų medžiagų nėra nustatyta.

Produktą sudaro dvi veikliosios medžiagos, priklausančios skirtingoms cheminėms grupėms, todėl sumažėja galimybė piktžolių išsivystytiatsparumui. Abiejų veikliųjų medžiagų atsparumo išsivystymo rizika yra vertinama nuo mažos iki vidutinės.

Bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti piktžolių, natūraliai atsparių K3 ir F1 grupės herbicidams. Pakartotinis to paties veikimo herbicidų naudojimas gali padidinti piktžolių atsparumo išsivystymo riziką, todėl herbicido veiksmingumas gali sumažėti. Siekiant sumažinti riziką, reikėtų taikyti atsparumo prevencijos ir valdymo strategiją.

- Taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą.
- Paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles.
- Naudokite rekomenduojamą ARNOLD normą ir tinkamu laiku, ypač sunkiai kontroliuojamoms piktžolių rūšims.
- Naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones: sėjomainą, gilų dirvos dirbimą.

Daugiau rekomendacijų apie piktžolių atsparumo valdymą galima rasti Atsparumo herbicidams veiksmų grupės HRAC tinklapyje: www.hracglobal.com.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Ypatingai saugokite, kad purškiamas tirpalas nepatektų ant gretimų pasėlių, nebūtų purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose.

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

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS

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 purkštuvų 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 ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas $>300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas $>200 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ($\geq 0,4 \text{ mm}$) ar kt. Būtina dėvėti akių apsaugos priemones (atitinkančias standartą LST EN166).

Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas $>300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas $>200 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvų priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mėvėti 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 mėvėti pirštines.

Pašalinių žmonių ir gyventojų apsaugai operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 5 metrų 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 kokių sąlyčių su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertraukas nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeni 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 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 nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Prarijus: Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Neskatinti vėmimo. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominiį gydymą

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

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

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