

GAJUS®

HERBICIDAS

Veikliosios medžiagos: petoksamidas 400 g/l (HRAC - 15)
pikloramas 8 g/l (HRAC - 4)
Produkto forma: koncentruota emulsija (EC)

Sudėtyje yra aromatinių C10 angliavandenilių (<1 % naftaleno)

GAJUS® yra sisteminio veikimo herbicidas skirtas vienmetėms dviskiltėms piktžolėms ir dirvinei smilguolei naikinti žieminių rapsų pasėliuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.



PAVOJINGA

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

4 procentų mišinio sudaro sudedamoji dalis, kurios ūmus toksiškumas įkvėpus nežinomas.

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

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

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

PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją. Neskatinėti vėmimo.

Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

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 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių arba išlaikyti 1 metro apsaugos zoną ir naudoti 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį, nenaudoti šito ar bet kurio kito produkto, kurio sudėtyje

yra petoksamido, dažniau kaip kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus, operatoriai purkšdami lauko purkštuvais, privalo naudoti ne mažiau kaip 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus ir privalo laikytis ne mažesnės kaip 10 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

Pakuotė: 1 l, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l

Registracijos Nr.: AS2-57H(2024)

Galiojimo laikas: 2 metai nuo pagaminimo datos

Pagaminimo data ir siuntos numeris: žiūrėti ant pakuotės

Registracijos savininkas:

FMC Agricultural Solutions A/S

Tyborønvej 78,

7673 Harboøre

Danija

Atstovas Lietuvoje:

Mob. Tel.: +370 614 25433

® – registruotas prekės ženklas yra „FMC Corporation“ (JAV) ir filialų nuosavybė

**PRIEŠ 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

GAJUS® - koncentruota emulsija, kurios sudėtyje yra petoksamido ir pikloramo. Petoksamidas priklauso chloracetamidų cheminei grupei (HRAC - 15) veikia sistemiskai per šaknis ir slilčialapius, stabdo ląstelių dalijimosi procesus.

Pikloramas priklauso pyridinkarboksilazes cheminei herbicidų grupei (HRAC - 4) veikia sisteminiu būdu, stabdo auksinų sintezę.

GAJUS® yra herbicidas, kuris sistemiskai veikia ir per dirvą - augančių piktžolių skilčialapius ir šaknis, ir per sudygusių piktžolių lapus. Skirtas vienmečių dviskilčių piktžolių ir dirvinės smilguolės naikinimui žieminių rapsų pasėliuose. Tinka naudoti visų tipų dirvožemyje, išskyrus smėlį ir dirvą, kurioje organinių medžiagų yra daugiau nei 10 %.

Jei GAJUS® bus naudojamas iki rapsų sudygimo, svarbu sėklą įterpti ne mažesniu nei 2 cm gyliu. Jei sėta į neartą dirvą, svarbu, kad sėkla būtų gerai įterpta. Efektyvumas tuo geresnis, kuo tolygesnis dirvos paviršius.

Geriausias herbicido poveikis kai panaudojamas prieš piktžolių sudygimą arba joms tik sudygus. Dirvožemio drėgmė reikalinga veiksmingai piktžolių kontrolei per šaknų įsisavinimą. Jei labai sausa- efektyvumas gali sumažėti.

NAUDOJIMAS

GAJUS[®] naudojamas rugpjūčio - rugsėjo mėnesiais, rudeninei piktžolių kontrolei, iki žieminių rapsų sudygimo arba jiems sudygus.

Norma: 2,25 l/ha.

Purškimo laikas: iki žieminių rapsų sudygimo arba jiems sudygus iki kol rapsai ne didesni kaip keturių tikrųjų lapelių – BBCH 14.

Didžiausias purškimų skaičius: 1 kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

Rekomenduojamas vandens kiekis: mažiausiai 150-300 l/ha, kad užtikrinti tolygų dirvos paviršiaus padengimą.

Piktžolių jautrumas

Piktžolės	Lotyniškas pavadinimas	Efektyvumas panaudojus	
		Iki sudygimo	Po sudygimo
Bekvapis šunramunis	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	****	***
Pūdyminė veronika	<i>Veronica agrestis</i>	**	-
Kibusis lipikas	<i>Galium aparine</i>	*	**
Aguona birulė	<i>Papaver rhoeas</i>	***	**
Rugiagėlė	<i>Centaurea cyanus</i>	*	*
Smulkusis snaputis	<i>Geranium pusillum</i>	***	**
Dirvinė smilguolė	<i>Apera spica-venti</i>	****	**
Trikertė žvaginė	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	**	*
Dirvinė našlaitė	<i>Viola arvensis</i>	*	-
Persinė veronika	<i>Veronica persica</i>	**	*
Dirvinė veronika	<i>Veronica arvensis</i>	****	****
Raudonžiedė	<i>Lamium purpureum</i>	**	**
Baltoji balanda	<i>Chenopodium album</i>	****	-
Dirvinė neužmirštuolė	<i>Myosotis arvensis</i>	**	**

**** - labai jautrios piktžolės (95-100%)

*** - jautrios piktžolės (85-94.9 %)

** - vidutiniškai jautrios piktžolės (70-84.9%)

*- vidutiniškai atsparios piktžolės (50-69.9 %)

- atsparios piktžolės (<50%)

PASTABOS

Produkto veiksmingumas nepriklauso nuo aplinkos temperatūros, tačiau nerekomenduojama naudoti aukštesnėje nei 25°C temperatūroje. Kad purškimas būtų efektyvus, labai svarbu purškiant nemažinti rekomenduojamo vandens kiekio.

FITOTOKSIŠKUMAS

Po purškimo praėjęs stiprus lietus gali iššaukti fitotoksinius simptomus. Esant labai drėgnoms sąlygoms po GAJUS® panaudojimo, gali išretėti pasėliai arba sulėtėti augimas. Šie simptomai paprastai yra laikini ir neturi neigiamo poveikio derliui ir jo kokybei. Atidėkite purškimą, jei nusimato stipri liūtis.

SĖJOMAINA

Įprastomis sąlygomis apribojimų sėjomainai nėra. Nuėmus GAJUS® apdorotų rapsų derlių, galima auginti visus sėjomainoje auginamus augalus prieš tai sukultivavus dirvą.

Jei po purškimo GAJUS®, dėl nepalankių meteorologinių sąlygų (šalnos, sausros, krušos) pasėlis žuvo, tai tą patį rudenį žieminių rapsų atsėti nerekomenduojamas. Žieminių javų ir svidrės-dobilų mišinių sėja galima tik po 6 savaitių nuo panaudojimo, prieš tai suarus dirvą. Kitą pavasarį (praėjus 6 mėnesiams po panaudojimo) be apribojimų galima sėti cukrinius runkelius, vasarinius rapsus, sojas, saulėgražas, kukurūzus, vasarinius javus, mėlynuosius lubinus, aliejinius ridikus, baltąsias garstyčias ir bulves. Prieš sėjant žirnius ir pupas, rekomenduojama dirvą suarti.

MAIŠYMAS

GAJUS® gali būti maišomas su kitais augalų apsaugos produktais. Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus Lietuvoje. Naudojant produktą kartu su kitais augalų apsaugos produktais, būtina atkreipti dėmesį į asmens apsaugos priemones, nurodytas kito produkto etiketėje. Jeigu jos skiriasi nuo nurodytų augalų apsaugos produkto etiketėje, naudojimui būtina pasirinkti aukštesnio lygio apsaugos priemones.

GAJUS® mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai nevertintas.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Veikliosios medžiagos petoksamidai ir pikloramas pagal herbicidų atsparumo klasifikaciją (HRAC) priklauso 15 ir 4 herbicidų atsparumo grupėms.

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

Siekiant išvengti atsparių piktžolių susidarymo ir kryžminio atsparumo, GAJUS® turėtų būti naudojamas pakaitomis su kitokio veikimo būdo herbicidais.

Patariama purškšti GAJUS®:

- prieš sudygstant piktžolėms, ar vos joms sudyigus;
- naudoti pilną rekomenduojamą normą;
- vengti vėlesnių purškimų, kai piktžolės didelės.

Visada laikykitės naujausių Atsparumo herbicidams veiksmų komiteto (HRAC) rekomendacijų: <https://www.hracglobal.com/>.

PURŠKIMO TECHNIKA IR PURŠKIMAS

Purškšti įprastiniais, tinkamai sureguliuotais, techniškai tvarkingais traktoriniais ar savaeigiais

lauko purkštuvais.

Purškimo sąlygos:

Rekomenduojamas vandens kiekis: 150-300 l/ha.

Purkštukai: nėra specialių reikalavimų.

Spaudimas: 2-3 barai.

Važiavimo greitis purškiant: 4-6 km/val.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Tirpalas ruošiamas prieš pradėdant apdorojimo augalų apsaugos produktais darbus. Prieš pradėdant ruošti tirpalą, įsitikinkite, 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 GAJUS® ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvą turi būti įjungtas.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Po herbicido panaudojimo pasėlių nevoluokite ir neakėkite.

Nerekomenduojama GAJUS® purkšti, jei pasėlis kenčia nuo nepalankių aplinkos sąlygų, pvz., sausros, kaitros, šalnų, užmirkimo, maisto medžiagų nepritekliaus ar kitų pasėlio augimui neigiamą įtaką turinčių veiksnių.

Nepageidaujamas poveikis pasėliams gali atsirasti, kai prieš ir po panaudojimo yra labai drėgnas oras, ypač pasėliams, auginamiems lengvose, lengvai drenuotose dirvose arba kai dirva užmirksta. Tai natūralu ir daugeliu atvejų neigiamo poveikio derliui neturi.

Užtikrinkite, kad purškimo ruožai nepersidengtų.

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

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 $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina dėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ($\geq 0,4 \text{ mm}$) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST 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 $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Purškiant, dirbant purkštovo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina dėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus ir rekomenduojama mėvėti pirštines.

DĖMESIO! Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus, operatoriai purkšdami lauko purkštuvais, privalo naudoti ne mažiau kaip 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus ir privalo laikytis ne mažesnės kaip 10 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 ir kitos priemonės. 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 paviršiumi, 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. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

IŠSILIEJUS PRODUKTUI

Susemti semtuvu arba siurbliu, vandeniu neplauti. Susemtą produktą supilti į uždaromą konteinerį ir sunaikinti pagal vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Jei išsipylė netoli augalų, medžių - surinkti nuimti ir 5 cm dirvos paviršiaus. Nepilti surinktų atliekų į nuotėkas, gruntinius vandenis. Jei taip netyčia atsitiktų - nedelsiant informuoti Aplinkosaugos tarnybas.

KILUS GAISRUI

Kviesti ugniagesius, juos informuoti kad gaisro židinyje yra pesticidų, taip pat, jei gali būti kitų pavojingų chemikalų, pvz. trąšų. Tinkamos gaisro gesinimo priemonės - CO₂, smėlis, putos ir vandens srovė. Ugniagesiams dėvėti kvėpavimo aparatus, apsauginius kostiumus. Jei pavojus nedidelis leisti ugniai išblėsti savaime, nes vanduo gali užteršti paviršių. Atvirus konteinerius vėsinti vandeniu iš išorės.

PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS

Kad produkto nepridžiūtų vamzdžiuose, purkštukuose ir purkštuvo sistemoje, vos baigę purkšti kruopščiai išvalykite visą purškimo įrangą, taip pat ir rezervuarą iš vidaus ir išorės.

Baigę purkšti, kruopščiai išskalaukite purkštuvus ir praplaukite žarnas, strėlę, filtrus ir purkštukus švariu vandeniu, kad sumažintumėte sukietėjusių nuosėdų, kurias gali būti sunku

pašalinti, susidarymo riziką.

Išvalykite visą susijusią purškimo įrangą. Ištuštinkite rezervuarą

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

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Produktas turi būti laikomas originalioje pakuotėje. Sandėliavimo patalpa turi būti sausa, gerai vėdinama ir uždara, kad į ją negalėtų patekti pašaliniai asmenys. Patalpa turėtų būti iš atsparių ugniai medžiagų, sandari. Turėtų būti galimybė nusiplauti rankas. Produktą saugoti nuo didelio karščio ir šalčio. Rekomenduojama saugojimo temperatūra 0 – 30°C. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Gamintojas garantuoja preparato kokybę, jei preparatas gautas uždaroje, originalioje pakuotėje. Purškimo metu preparato veiksmingumui gali turėti įtakos daugelis veiksnių, tarp jų oro sąlygos, dirvos tipai, atsparumas, naujos veislės, purškimo technologijos. Gamintojas neprisiima atsakomybės, jeigu šie veiksniai turi įtakos preparato veiksmingumui. Gamintojas neprisiima atsakomybės už nuostolius, galimus dėl netinkamo preparato naudojimo ir saugojimo.

® registruotas prekės ženklas yra „FMC Corporation“ nuosavybė