

GALERA **HERBICIDAS**

Veikliosios medžiagos: klopivalidas 267 g/l (22,84 %)
pikloramas 67 g/l (5,73 %)

Produkto forma: vandens tirpalas

Galera yra sisteminis herbicidas, skirtas sudygsusioms dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose rapsuose.

Produktas skirtas profesionaliajam naudojimui.



PAVOJINGA

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Gali sukelti ilgalaikę ir pasklidą vandens išteklių taršą.

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

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 požeminį vandenį nenaudoti šio ar kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra klopivalido dažniau kaip kartą kas trejus metus tame pačiame lauke.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės ir naudoti 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus arba 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052

Pakuotė:	5L
Registracijos Nr.:	AS2-52H(2022)
Pagaminimo data:	žiūrėti ant pakuotės
Siuntos Nr.:	žiūrėti ant pakuotės
Galiojimo laikas:	2 metai

Registracijos savininkas:
Corteva Agriscience Denmark A/S,
Langebrogade 1,
DK-1411 Kopenhaga K,
Danija

Gamintojo atstovas Lietuvoje:
Corteva Agriscience Lithuania UAB,
Spaces Gedimino pr 44A,
Vilnius LT-01110,
Lietuva
Tel. +370 5 2100260
www.corteva.lt

**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

Galera sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos – klopivalidas ir pikloramas. Abi veikliosios medžiagos veikia auksinų sintezę.

Galera į augalą patenka per lapus ir su sultimis pasiskleidžia visame augale (šaknyse taip pat). Poveikis jautriems augalams bus pastebimas jau po 1 – 2 dienų. Jų augimas sustoja, o piktžolės visiškai žūsta per 3 – 4 savaites po purškimo.

AUGALAI

Galera skirta dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminių rapsų pasėliuose. Nenaudoti sėkliniuose pasėliuose ir rapsų veislėje Mendel ir Quartz.

NAUDOJIMO LAIKAS

Žieminius rapsus purkšti pavasarį, nuo stiebo ilgėjimo pradžios iki kol butonai apgaubti lapais (BBCH 30-50).

Vėluojant purškimą – galimi derliaus nuostoliai.

NAUDOJIMO NORMA

Augalai	Augimo tarpsnis BBCH	Norma	Efektyvumas ≥95%	Efektyvumas 85–94,9%
Žieminiai rapsai	30–50	0,3 l/ha*	Bekvapis šunramunis (<i>Tripleurospermum inodorum</i>) Vaistinė ramunė (<i>Matricaria chamomilla</i>), Rugiagėlė (<i>Centaurea cyanus</i>)	Kibusis lipikas (<i>Galium aparine</i>), Dirvinė usnis (<i>Cirsium arvense</i>)

*GALERA rekomenduojama naudoti kartu su paviršiaus aktyviąja medžiaga (gamintojas rekomenduoja naudoti 0,3 l/ha DASSOIL). Taip užtikrinamas geresnis produkto padengimas ant augalo lapų ir geresnis efektyvumas prieš kibiuosius lipikus.

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Optimalus Galeros efektyvumas pasiekiamas purškiant iš ryto, kai oro drėgmė būna didelė ir augalas yra prisotintas vandens, bei aktyviai auga. Mažiausia temperatūra dieną purškimo metu turi būti +8–9 °C.

Nepurkšti jei prieš ar po purškimo prognozuojamos šalnos.

Nepurkšti, kai augalai paveikti streso, kurį sukelia žemos temperatūros, dideli temperatūros svyravimai paros bėgyje, esant karštam orui (>25 °C), sausrai, užmirkusiai dirvai, kenkėjų antplūdžiui, maisto medžiagų trūkumui, kitų pesticidų pažeidimams.

Lietus 6 val. po purškimo įtakos Galeros efektyvumui neturi.

GALERA gali būti naudojama visų tipų dirvožemiuose.

FITOTOKSIŠKUMAS

Jei Galera purškiama nepaisant naudojimo rekomendacijose nurodytų įspėjimų, gali būti pastebimas rapsų žydėjimo vėlavimas iki 14–20 dienų lyginant su nepurkštu lauku. Dėl to gali vėluoti ir derliaus nuėmimo laikas, kas įtakoja derliaus kokybę, aliejaus kiekį.

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.

Ypatingai saugoti, kad tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių augalų.

Bulvės, ankštiniai, skėtiniai ir kt. augalai (žr. sk. Jautrūs augalai), yra labai jautrūs Galeros veikliosioms medžiagoms, todėl turi būti atkreiptas ypatingas dėmesys dėl vėjo galimos neigiamos įtakos šalia augantiems jautriems augalams purškimo metu.

SĖJOMAINA

Įprastos sėjomainos sąlygomis po rapsų, purkštų Galera, gali būti sėjami visi augalai.

Augalų liekanos, kuriose yra klopivalido, gali pakenkti vėliau sėjamiems/sodinamiems jautriems augalams, tokiems kaip:

- Bulvės ir pomidorai
- Žirniai, pupos, lubinai, dobilai ir kiti ankštiniai
- Morkos ir kiti skėtiniai
- Salotos, lapiniai kopūstai ir kitos kryžmažiedės daržovės

Siekiant išvengti likučių vėliau auginamuose augaluose, rekomenduojama 30 dienų po Galera naudojimo nesėti/sodinti jokių maistui ar pašarui skirtų augalų, išskyrus lapines daržoves ir garbanotuosius kopūstus (įskaitant valgomųjų ridikų lapus). Rekomenduojama garbanotuosius kopūstus (įskaitant valgomųjų ridikų lapus) sėti praėjus 90 dienų, o lapines daržoves – 120 dienų po galera naudojimo.

ATSĖJIMAS

Jei dėl kokių nors priežasčių sunyko pavasarį Galera purkšti žieminiai rapsai, augalines liekanas įterpus į dirvą, 30 dienų po purškimo galima sėti vasarinius rapsus, rapsukus, vasarinius miežius, vasarinius kviečius, avižas, kukurūzus, varpines žoles. Atsėtuose augaluose klopivalido veikliąją medžiagą turinčių produktų nenaudoti.

PAPILDOMA INFORMACIJA

Purškiant Galera, dulksna gali pakenkti aukščiau išvardintiems jautriems augalams, todėl būtina imtis visų priemonių tam išvengti.

Po Galeros panaudojimo prieš pradėdant purkšti jautrius Galerai augalus, būtina įsitikinti, jog purškimo įrenginiai kruopščiai išplauti.

Augalų liekanos, įskaitant ir esančios mėšle, kurios buvo apdorotos Galera, neturėtų būti naudojamos šiltnamiuose ar komposto ruošimui, jei jos nėra visiškai perpuvusios.

MAIŠYMAS

Galera negali būti maišoma su kitais herbicidais, insekticidais, fungicidais, mikroelementinėmis ir skystomis trąšomis.

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

Galera mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

VEIKIMO BŪDAS IR ATSPARUMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Produktas	Tipas	Veikliosios medžiagos	HRAC grupė	Atsparumo išsivystymo atsiradimo rizika
Galera	Herbicidas	Klopivalidas	4 (O)	žema
		Pikloramas	4 (O)	žema

Galera sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos: pikloramas ir klopivalidas. Pagal veikimo būdą abi veikliosios medžiagos yra sintetiniai auksinai (4 grupė, HRAC kodas – O). Atsparumo išsivystymo rizika 4 grupės (O) herbicidams vertinama kaip žema.

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.

Siekiant išvengti atsparumo atsiradimo, Corteva Agriscience rekomenduoja sėjomainoje naudoti skirtingą veikimo pobūdį turinčius herbicidus, sėjomainoje turėti vasarinių ir žieminių augalų. Šių rekomendacijų ypatingai griežtai reikia laikytis, jei naudojama neariminė technologija ar minimalus žemės dirbimas. Jei produktas buvo naudotas pagal reikalavimus, tačiau efektyvumas nepakankamas, gali būti, kad tai atsparumo atsiradimo pradžia.

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 g/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas ≥245 g/m²) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Rekomenduojama mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374), pvz. polivinilchloridines, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt.

Purškiant 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, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas ≥245 g/m²) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius rekomenduojama mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

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

Pašalinių žmonių ir gyventojų apsaugai operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

Higienos ir kitos priemonės. Naudojant šį produktą, nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertraukus nusivilkite drabužius, nusiprauskite vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikykite atskirai. Užterštus drabužius išskalbtį 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 nusivilkti 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. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą.
Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

PURŠKIMO TECHNIKA IR PURŠKIMAS

Galera turi būti išpurkštas tvarkingais ir pagal gamintojo reikalavimus kalibruotais traktoriniais hidrauliniiais lauko purkštuvais. Įrenginys gali turėti išmaišymo indą ar tiesioginio įpurškimo sistemą.

Purškimo rekomendacijos

Vandens norma (l/ha)	Purkštukai	Slėgis (bar)	Važiavimo greitis
100 – 300	ISO 025 arba ISO 030	2,0 - 3,0	-
Purškimo technikos pavyzdžiai			
100	Žalias – ISO 015	2,5	6,6 km/h
150	Geltonas – ISO 020	2,5	5,8 km/h
200	Violetinis – ISO 025	2,5	5,5 km/h

TIRPALO PARUOŠIMAS

Prieš pradėdant ruošti tirpalą, būtina įsitikinti, kad purkštuvai yra kruopščiai išplauti, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti.

Kai naudojamas išmaišymo indas, pusė purkštuvų talpos užpildoma vandeniu. Tuomet į išmaišymo indą pripilamas reikiamas Galera kiekis, kuris nusiurbiamas į purkštuvų talpą kartu su trūkstamu kiekiu švaraus vandens. Vėliau išmaišymo indas turi būti gerai išskalaujamas. Skalavimo procedūrą kartoti tol, kol jame nebesimato Galera likučių.

Kai naudojamas tiesioginio įpurškimo įrenginys, nepraskiestas produktas automatiškai tiekiamas į vamzdžius, jungiančius purkštuvų talpą su purkštukais. Kai purkštuvai išjungiami ar baigiamas purškimas, turi būti atliekamas vamzdinių praplovimas.

PURKŠTUVŲ PLOVIMAS

Purkštuvų ir traktoriaus plovimas turi būti atliekamas tame pačiame lauke, kur buvo purškiamas tirpalas. Tokiu atveju purkštuvai turi turėti tam skirtą įrangą bei pakankamą švaraus vandens talpą. Purkštuvų galima plauti ir specialioje tam skirtoje purkštuvų plovimo aikštelėje, turinčioje paplavų surinkimo talpą.

PURKŠTUVŲ VIDAUS PLOVIMAS

Likęs neišpurkštas tirpalas bei panaudotas purkštuvų plovimui vanduo turi būti išpurkštas ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas.

Tirpalo paruošimo talpa. Švaraus vandens talpa turi būti tokio dydžio, kad likęs tirpalas būtų praskiestas mažiausiai 50 kartų. Iš karto po purškimo, vidiniais purkštukais išplauti purkštuvų vidų. Rekomenduojama švarų vandenį išdalinti taip, kad purkštuvų tapos vidų galima būtų išplauti 2-3 kartus. Skalavimui panaudotas vanduo turi būti išpurkštas ant to paties lauko, kur buvo panaudotas darbinis tirpalas.

Tiesioginio įpurškimo sistema plaunama vadovaujantis aukščiau aprašytais reikalavimais.

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, supilamas į purkštuvų talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

SAUGOJIMAS

Galera turi būti saugoma sausose teigiamos temperatūros patalpose.