

## **GALERA HERBICIDAS**

**Veikliosios medžiagos:** klopivalidas 267 g/l  
pikloramas 67 g/l  
**Preparato forma:** vandens tirpalas

Galera – tai sisteminis herbicidas, skirtas sudygsioms vienmetėms ir kai kurioms daugiametėms dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose bei vasariniuose rapsuose.

**Produktas skirtas profesionaliajam naudojimui.**



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

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

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

Pakuotė: 5 l

**Registracijos Nr.:** AS2-44H/2014

**Siuntos Nr.:** žiūrėti ant pakuotės.

**Pagaminimo data:** žiūrėti ant pakuotės.

**Galiojimo laikas:** min. 2 metai.

**Produkta registravo:** Dow AgroSciences  
Danmark A/S, Langebrogade 1, DK-1411  
Kopenhaga K, Danija

**Dow AgroSciences Danmark A/S  
atstovas Lietuvoje:** Dow AgroSciences  
Lithuania UAB, Regus Vilnius Old Town,  
Vilniaus str. 31, LT-01402, Lietuva. Tel.  
+370 5 2100260

**PRIŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE  
NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

### **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 žieminiuose ir vasariniuose rapsuose. Nenaudoti sėkliniuose pasėliuose ir rapsų veislėje Mendel ir Quartz.

### NAUDOJIMO LAIKAS

Žieminius rapsus purkšti pavasarį, nuo stiebo ilgėjimo pradžios iki kol lapai uždengę butonus (BBCH 30-50).

Vasarinius rapsus galima purkšti 2 - 4 tikrųjų lapelių tarpsnyje (BBCH 12-14).

Vėluojant purškimą – galimi derliaus nuostoliai.

### NAUDOJIMO NORMA

Augalai	Augimo tarpsnis BBCH	Norma	Efektyvumas >90%	Efektyvumas 80–90%
Žieminiai rapsai	30–50	0.3 l/ha*	Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> ), Vaistinė ramunė ( <i>Matricaria recutita</i> ), Rugiagėlė ( <i>Centaurea cyanus</i> )	Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> ), Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> ), Dirvinė usnis ( <i>Cirsium arvensis</i> ), Dirvinė pienė ( <i>Sonchus arvensis</i> )
Vasariniai rapsai	12–14	0.3 l/ha*	Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> ), Vaistinė ramunė ( <i>Matricaria recutita</i> ), Rugiagėlė ( <i>Centaurea cyanus</i> )	Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> ), Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> ), Dirvinė usnis ( <i>Cirsium arvensis</i> ), Dirvinė pienė ( <i>Sonchus arvensis</i> ), Baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )
*Galera rekomenduojama naudoti kartu su paviršiaus aktyviaisiais medžiagais (gamintojas rekomenduoja naudoti 0,3 l/ha DASSOL). Taip užtikrinamas geresnis produkto padengimas ant augalo lapų ir geresnis efektyvumas prieš baltąsias balandas ir kibiuosius lipikus.				

### ORO SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Optimalus Galeros efektyvumas pasiekiamas purškiant iš ryto, augalams aktyviai augant.

Dieną purškimo metu temperatūra turi būti aukščiau 8–9 °C.

Nepurkšti jei prieš ar po purškimo prognozuojamos šalnų.

Nepurkšti, kai augalai paveikti streso, kurį sukelia šalta temperatūra, dideli temperatūros svyravimai paros bėgyje, labai karštas (>25 °C), sausra, užmirkusi dirva, kenkėjų infestacija, maisto medžiagų trūkumas, kitų pesticidų pažeidimas. Jei Galera purškiama nepaisant aukščiau išvardintų stresinių sąlygų, gali būti pastebimas rapsų žydėjimo vėlavimas iki 14–20 dienų lyginant su nepurkštu lauku. Dėl to gali vėluoti ir derliaus nuėmimo laikas, kas savo ruožtu įtakoja derliaus kokybę – aliejaus kiekį. Nepurkšti vėjuotą dieną. **Ypatingai saugoti, kad tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių augalų.**

Lietus 6 val. po purškimo įtakos Galeros efektyvumui neturi.

### DIRVA

Galera gali būti naudojama visų tipų dirvožemiuose.

### SUDERINAMUMAS

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

### ISPĖJIMAS

Keletas augalų, tokių kaip bulvės, ankštiniai, skėtiniai ir kt. augalai (žr. sk. PASTABOS, yra labai jautrūs Galeros veikliosioms medžiagoms, todėl turi būti atkreiptas ypatingas dėmesys, dėl vėjo galimos neigiamos įtakos šalia augantiems jautriems augalams purškimo metu.

### PASTABOS

Žemiau išvardinti augalai yra labai jautrūs Galeroje esančiai klopivalido veikliajai medžiagai:

- Bulvės ir kt. *Solanaceae* šeimos augalai,
- Žirniai, pupos, lubinai ir kt. ankštiniai augalai,
- Morkos ir kt. skėtiniai augalai
- Salotos ir kt. graižažiedžiai augalai.

Augalai ar jų liekanos, kuriose yra klopivalido, gali pakenkti jautriems augalams. Todėl nesėti ir nesodinti jautrių augalų į dirvą, neseniai nupurkštą Galera.

Augalų ir jų liekanų nenaudoti šiltnamiuose ir kompostavimui.

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

### KITAIS METAIS AUGINAMI ŽEMĖS ŪKIO AUGALAI

Kitais metais auginamiems žemės ūkio augalams jokių apribojimų nėra, tačiau būtina laikytis nurodymų, aprašytų skyriuje PASTABOS.

### ATSĖJIMAS

Atsėjant žuvusius pasėlius, kurie buvo nupurkšti Galera, gali būti sėjami javai, žolės ir kukurūzai.

### PURŠKIMO TECHNIKA IR VANDENS KIEKIS

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

#### Purškimo rekomendacija

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 purkštuvas yra kruopščiai išplautas, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti.

**Kai naudojamas išmaišymo indas**, pusė purkštuvo talpos užpildoma vandeniu. Tuomet į išmaišymo indą pripilamas reikiamas Galera kiekis, kuris nusiurbiamas į purkštuvo 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 purkštuvą išjungiamas ar baigiamas purškimas, turi būti atliekamas vamzdinių praplovimas.

### **PURKŠTUVO 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.

### **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

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

### **ATSPARUMO RIZIKOS MAŽINIMO STRATEGIJA**

Pagal veikimo pobūdį Galera veikliosios medžiagos, klopivalidas ir pikloramas, yra sintetiniai auksinai (HRAC grupė O). Galera, purškiama vieną kartą per sezoną, yra įsisavinama per lapus, todėl piktžolės nėra pastoviai veikiamos veikliųjų medžiagų. Dėl šios priežasties atsparumo atsiradimo tikimybė yra maža. Klopivalidas ir pikloramas daugiau nei du dešimtmečius buvo naudoti įvairiomis plačialapėms piktžolėms naikinti (kibusis lipikas, ramunės, usnys ir kt.), tačiau nebuvo nustatytas šių piktžolių jautrumo sumažėjimo atveju. Siekiant išvengti atsparumo atsiradimo, Dow AgroSciences rekomenduoja augalų rotacijoje 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 gautas nepakankamas efektyvumas, gali būti, kad tai atsparumo atsiradimo pradžia.

### **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dėmesio!** Naudojant produktą kartu su paviršiaus aktyviaja medžiaga, būtina atkreipti dėmesį į asmens apsaugos priemones, nurodytas šio priedo etiketėje. Jeigu jos skiriasi nuo nurodytų augalų apsaugos produkto etiketėje, naudojimui būtinai pasirinkti aukštesnio lygio apsaugos priemones.

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius**, rekomenduojama dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir EN 13034) bei mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374), pvz. polivinilchloridines, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm) ar kt.

**Purškiant traktoriais lauko purkštuvais** rekomenduojama dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 13034).

**Darbuotojams** galima eiti į apdorotus plotus tik išdžiūvus išpurkštam tirpalui.

Darbuotojams inspektuojant purkštus augalus, būtina dėvėti ilgus kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti pirštines

**Higienos priemonės.** Darbo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Saugokitės, kad tirpalas nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkite drabužius, nusiprauskite vandeni 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

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

### **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.

### **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.

### **SAUGOJIMAS**

Galera turi būti saugoma sausose teigiamos temperatūros patalpose.