

# Cleave

## HERBICIDAS

Veiklioji medžiaga: **florasulamas 2,5 g/l (0,25 %)**, **fluroksipiras 100 g/l (10,07 %)**

Produkto forma: **suspoemulsija**

Cleave – selektyvus sisteminio veikimo herbicidas vienmetėms ir daugiametėms dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, žieminiuose ir vasariniuose miežiuose, rugiuose, avižose, sėkliniuose varpinių žolių pasėliuose, kultūrinėse pievose ir ganyklose.

**Produktas skirtas profesionaliajam naudojimui.**



### ATSARGIAI

Dirgina odą.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

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

Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR 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 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

**Pakuotė: 1 l, 5 l, 10 l,**

Registracijos Nr. AS2-48H(2016)

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai.

**Gamintojas:**

Adama Agan LTD.  
P.O. Box 262,  
Ashdod, 77102  
Izraelis  
Tel: +972-8-8515350

**Registracijos savininkas:**

Adama Registrations B.V.  
P.O. Box 355  
NL-3830 AK Leusden  
Nyderlandai  
Tel: +31 33 44 53 160

**Atstovas Lietuvoje: 8-5 2108622**

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

**BENDRA INFORMACIJA**

Cleave – selektyvus sisteminio veikimo herbicidas vienmetėms ir daugiametėms dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, žieminiuose ir vasariniuose miežiuose, rugiuose, avižose, sėkliniuose varpinių žolių pasėliuose, kultūrinėse pievose ir ganyklose. Preparatas skirtas profesionaliajam naudojimui.

**VEIKIMO BŪDAS**

Cleave yra suspensinė emulsija, kurios sudėtyje yra florasulamo 2.5 g/l ir fluroksipiro 100 g/l.

Veiklioji medžiaga **fluroksipiras** yra sintetinis hormoninio tipo herbicidas, priklausantis priridino karboksirūgščių cheminei klasei. Jis veikia kaip augimo hormonas auksinas sutrikdydamas ląstelių vystymąsi naujai besiformuojančiuose piktžolių ūgliuose bei lapuose ir sukelia šiai herbicidų grupei būdingus požymius. Poveikis jautrioms piktžolėms pastebimas praėjus 1-2 dienoms po purškimo, - jos nustoja augusios, išsikraipo, deformuojasi bei sunyksta per 3-4 savaites. Fluroksipiras į piktžolės patenką per lapus, dirvinio poveikio neturi.

Veiklioji medžiaga **florasulamas** stabdo piktžolių amino rūgščių sintezę, iš pradžių sulėtindamas augimą ir palaipsniui sunaikindamas augalą.

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

Cleave geriausias rezultatas pasiekiamas, kai piktžolės aktyviai auga. Produkto efektyvumą dar labiau sustiprina didesnė drėgmė ir aukštesnė oro temperatūra. Kuo didesnės piktžolės, tuo labiau atsparios herbicidui. Kai augimo sąlygos yra nepalankios dėl sausros, šalto oro, užmirkusio dirvožemio, produkto efektyvumas bus lėtesnis, Produktas efektyvus esant žemai oro temperatūrai (nuo +5 °C). Cleave į piktžolės patenką per lapus ir lietus praėjus 1 valandai po purškimo preparato efektyvumui įtakos neturi. Venkite purškiamo tirpalo patekimo ant greta augančių augalų.

**Labai jautrios ir jautrios piktžolės (efektyvumas > 85%)**

Vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*)

Kibusis lipikas (*Galium aparine*)

Raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*)

Ramunės (*Matricaria* sp.)

Dirvinis garstukas (*Sinapis arvensis*)

Bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum inodorum*)

Dirvinis raguolis (*Consolida regalis*)

Rugiagėlė (*Cyanus segetum*)

Dirvinė krapažolė (*Euphorbia helioscopia*)

Daržinė žliūgė (*Stellaria media*)

Daržinė čiužutė (*Thlaspi arvense*)

Paprastoji kiaulpienė (*Taraxacum officinalis*)

**Vidutiniškai jautrios piktžolės (efektyvumas 70% - 85%)**

Baltoji balanda (*Chenopodium album*)

Dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*)

Cleave negalima naudoti javuose su dobilų, liucernos arba kitų ankštinių žolių įsėliais. Produktu purkštų augalų negalima naudoti šiltnamiuose arba kompostui.

### NORMOS IR PURŠKIMO LAIKAS

Augalai	Normos l/ha	Purškimo laikas	Karencijos laikotarpis
Žieminiai kviečiai, miežiai, kvietrugiai, rugiai	1.0 – 1.2	BBCH 20-40 (nuo krūmijimosi pradžios iki vamzdelėjimo pradžios tarpsnio)	-
Vasariniai kviečiai, miežiai, avižos	0.8 – 1.0	BBCH 20-40 (nuo krūmijimosi pradžios iki vamzdelėjimo pradžios tarpsnio)	-
Vejos / ganyklos šienai/silosai ruošti, žolių sėkliniai pasėliai	1.5 – 1.8	BBCH 20-40 (nuo krūmijimosi pradžios iki vamzdelėjimo pradžios tarpsnio)	7

**Pastaba:** gyvulius ganyti ir šienauti galima ne anksčiau kaip 7 dienų po purškimo.

**Didžiausias purškimų skaičius: 1**

**Rekomenduojamas vandens kiekis:** 100 - 300 l/ha.

### SĖJOMAINA

Esant įprastai sėjomainai, laukuose purkštuose Cleave gali būti auginami visi žemės ūkio augalai be apribojimų. Pavasarį, dėl kokių nors priežasčių augalams žuvus, kurie buvo purkšti Cleave, tame pačiame lauke gali būti auginami tik javai, kukurūzai ir svidrės.

### ŠALIA AUGANTYS ŽEMĖS ŪKIO AUGALAI

Ypatingai saugokite, kad herbicido tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių žemės ūkio augalų.

### MAIŠYMAS

Cleave rekomenduojama maišyti su kitais tose kultūrose registruotais herbicidais veikimo spektrui praplėsti. Informacijos apie Cleave maišymą su kitais augalų apsaugos produktais ieškokite gamintojo informacinėje medžiagoje, tinklalapyje arba kreipkitės į gamintojo atstovą.

### ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Cleave sudėtyje yra dvi veiklios medžiagos neturinčios kryžminio atsparumo, pagal HRAC sistemą priklausančios B (florasulamas) ir O (fluroksipiras) 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. Ilgai naudojant to paties veikimo būdo herbicidus, ypač sumažintomis normomis, gali išsivystyti piktžolių atsparumas.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, būtina griežtai laikytis rekomendacijų.

- Taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą.
- Naudokite pilną rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku.
- Neviršykite maksimalaus purškimų skaičiaus per sezoną – 1. Jeigu reikalingas daugiau nei vienas purškimas herbicidu, naudokite kitokio veikimo pobūdžio produktą, priklausantį kitoms atsparumo grupėms pagal HRAC sistemą.

Naujausias rekomendacijas kaip išvengti atsparumo išsivystymo galite rasti tinklalapyje adresu: [www.frac.info](http://www.frac.info).

Patariama skirtingais metais naudoti kitokio veikimo būdo herbicidus, taip pat rekomenduojamas gilus dirvos arimas ir vėlyva sėja.

### **TIRPALO PARUOŠIMAS**

Prieš ruošiant tirpalą įsitikinkite ar purkštuvą švarus. Paskaičiuokite reikalingą tirpalo kiekį, kad po purškimo neliktų neišpurkšto tirpalo likučio.

Pusę purkštuvą talpos pripildykite švariu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikalingą Cleave kiekį, po to pripilkite trūkstamą vandens kiekį. Maišytuvą turi būti nuolat įjungtas. Pildant purkštuvą talpą žarna visada turi būti virš vandens, kad tirpalas neišbėgtų iš talpos. Ruošiant tirpalą venkite jo patekimo į drenažą, upes ar kitus vandens telkinius.

### **NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

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

Augalų apsaugos produkto naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

### **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Baigus purkšti, purkštuvą talpa turi būti iš karto gerai išplauta vandeniu arba specialia priemone iš vidaus ir išorės. Iš pradžių išplaukite purkštuvą talpos vidų:

1. Produkto likučius išpurškite ant augalų.
2. Trečdalį purkštuvą užpildykite švariu vandeniu ir išskalaukite įjungdami maišyklę.
3. Išpurškite skystį ant jau nupurkštų augalų.
4. Trečdalį purkštuvą vėl užpildykite švariu vandeniu ir įpilkite plovimui skirtą priemonę skalaujant antrą kartą.
5. Išskalaukite purkštuvą ir išpilkite.
6. Užpildykite trečdalį purkštuvą vandeniu trečią kartą.
7. Išskalaukite ir išpilkite.

Baigus plauti purkštuvą talpos vidų, nuplaukite išorę ir patį purkštuvą.

### **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu ir liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 13034) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias standartą LST EN 166).

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** rekomenduojama dėvėti apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų, avėti tvirtą avalynę bei mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgus kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mėvėti pirštines.

**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.

### **APSAUGA NUO GAISRO**

Tinkamos gaisrui gesinti priemonės: esant mažam gaisrui – sausi cheminiai milteliai, anglies dioksidas. Kilus dideliame gaisrui – putos, vandens dulksna, vandens srovė.

Pavojingos medžiagos išsiskiriančios gaisro metu: chlorido junginiai, fluoridai, anglies oksidai (CO, CO<sub>2</sub>), azoto oksidai (NO, NO<sub>2</sub>).

Gaisrininkų apsaugos priemonės: respiratorius ir pilna apsauga būtina uždaroje zonoje.

### **PIRMOJI PAGALBA**

**Įkvėpus:** išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutęs 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.

**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.

### **SAUGOJIMAS**

Saugokite produktą nuo tiesioginių saulės spindulių ir nuo užšalimo. Laikykite preparatą vėsiose, sausose, gerai vėdinamose patalpose, originalioje gamintojo taroje. Cleave turi būti saugomas ne žemesnėje nei 0°C ir ne aukštesnėje nei +35°C temperatūroje.

### **PASTABA**

Gamintojas neatsako už pažeidimus ir efektyvumo sumažėjimą, pasikeitus sąlygoms, kurių negalime numatyti registracijos ir produkto pardavimo metu. Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei jis gautas gamyklos taroje, tačiau neatsako už pasekmes, jei preparatas netinkamai saugomas ir naudojamas.