

# Zypar™

## HERBICIDAS

Veikliosios medžiagos: **haloksifenmetilas 6,254 g/l (0,67 %)**  
**florasulamas 5 g/l (0,54 %)**

Sudėtyje yra klovintocet-meksilo 6 g/l (0,65 %)

Produkto forma: **aliejinė dispersija (OD)**

Zypar yra sisteminio veikimo herbicidas skirtas dviskilčių piktžolių naikinimui žieminių kviečių, žieminių miežių, rugių, kvietrugių, vasarinių kviečių bei miežių pasėliuose pavasarį, Sosnovskio barščių (*Heracleum sosnowskyi*) naikinimui ne žemės ūkio paskirties (įskaitant pamiškes) plotuose.

### Skirtas profesionaliajam naudojimui



### ATSARGIAI

Dirgina odą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

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

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 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinių vandens telkinių ir melioracijos griovių.

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

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:**

**8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

**Pakuotė:** 1l, 2l, 3l, 5l, 10l, 15l, 20l

**Registracijos Nr.:** AS2-75H(2020)

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

**Pagaminimo data:** žiūrėti ant pakuotės.

**Galiojimo laikas:** 3 metai.

**Preparatą registravo:** Corteva Agriscience  
Denmark A/S, Langebrogade 1, DK-1411  
Kopenhaga K, Danija

**Corteva Agriscience Denmark A/S atstovas**  
**Lietuvoje:** Corteva Agriscience Lithuania UAB,  
Spaces Gedimino pr 44A, LT-01110, Lietuva. Tel.  
+370 5 2100260, [www.corteva.lt](http://www.corteva.lt)

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

## NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Zypar yra sisteminis selektyvus herbicidas, skirtas dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, rugių ir kvietrugių, pasėliuose. Zypar nenaudokite pasėliuose su ankštinių augalų įsėliu (dobilais ir t. t.).

Zypar galima naudoti tik pavasarį.

Zypar skirtas daugelio dviskilčių piktžolių kontrolei, įskaitant kibujį lipiką (*Galium aparine*), bekvapį šunramunį (*Tripleurospermum inodorum*), aguoną birulę (*Papaver rhoeas*), baltąją balandą (*Chenopodium album*), raudonžiedę notrelę (*Lamium purpureum*) ir vaistinę žvirbliarūtę (*Fumaria officinalis*).

## VEIKIMO BŪDAS

Zypar sudėtyje yra haloksifeno, priklausančio sintetinių auksinų herbicidų šeimai, ir florasulamo, kuris yra acetolaktazės sintezės inhibitorius (ALS).

Vizualiai poveikis pasireiškia per kelias dienas ar savaites nuo purškimo. Galutinio poveikio galima tikėtis praėjus 4–6 savaitėms nuo purškimo.

## NORMOS IR PURŠKIMO REKOMENDACIJOS

### Žieminiai javai (kviečiai, miežiai, rugiai, kvietrugiai)

Zypar gali būti naudojamas žieminiuose javuose nuo matomo trečiojo šoninio ūglio iki krūmijimosi pabaigos (BBCH 23-29) 0,5 - 0,75 l/ha purškimo norma ir nuo bamblėjimo pradžios iki paskutinio lapo lapamakštės sustorėjimo (BBCH 30-45) 0,5 - 1,0 l/ha purškimo norma.

Naudojimo norma	Poveikio lygiai ir piktžolių rūšys		
	95–100 % poveikis	85–94,9 % poveikis	70–84,9 % poveikis
0,5 l/ha	Trikertė žvaginė ( <i>Capsella bursa pastoris</i> ), kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> ), raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> ), daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> )	Rapsų pabiros ( <i>Brassica napus</i> )
0,75 l/ha	<b>Aukščiau išvardyti ir:</b> Rapsų pabiros ( <i>Brassica napus</i> )	Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> )	Dirvinė aklė ( <i>Galeopsis tetrahit</i> )
1,0 l/ha	<b>Aukščiau išvardyti ir:</b> Rugiagėlė ( <i>Centaurea cyanus</i> ), bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> ), aguona birulė ( <i>Papaver rhoes</i> )		Dirvinė aklė ( <i>Galeopsis tetrahit</i> )

### Vasariniai kviečiai ir miežiai

Zypar gali būti naudojamas vasariniams kviečiams ir miežiams nuo trečiojo lapo išsiskleidimo iki krūmijimosi pabaigos (BBCH 13-29) 0,5 l/ha purškimo norma ir nuo bamblėjimo pradžios iki paskutinio lapo lapamakštės sustorėjimo (BBCH 30-45) 0,5 - 1,0 l/ha purškimo norma.

Naudojimo norma	Poveikio lygiai ir piktžolių rūšys	
	95–100 % poveikis	85–94,9 % poveikis
0,5 l/ha	Vaistinė žvirbliarūtė ( <i>Fumaria officinalis</i> ) ir raudonžiedė notrelė ( <i>Lamium purpureum</i> )	Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> ), kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> ) ir daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )
0,75 l/ha	<b>Aukščiau išvardyti ir:</b> kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> ) ir baltoji balanda ( <i>Chenopodium album</i> )	Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> ), daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )
1,0 l/ha	<b>Aukščiau išvardyti ir:</b> Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> ), bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum perforatum</i> )

**Didžiausias purškimų skaičius per sezoną – 1**  
**Karencijos laikotarpis - 60 dienų.**

#### Sosnovskio barščių (*Heracleum sosnowskyi*) naikinimas

Vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu, Zypar gali būti naudojamas Sosnovskio barščių (*Heracleum sosnowskyi*) naikinimui ne žemės ūkio paskirties (įskaitant pamiškes) plotuose.

Zypar turi būti naudojamas, kai Sosnovskio barščio augalai yra jauni ir aktyviai augantys, ne aukštesni kaip 15 cm, o skrotelė ne platesnė nei 25 cm. Lietuvoje tai paprastai yra balandžio viduryje – pabaigoje. Tirpalui paruošti naudoti 200-250 l/ha vandens.

Naudojimo norma	Poveikis Sosnovskio barščiui ( <i>Heracleum sosnowskyi</i> )	Didžiausias purškimų skaičius per sezoną
1,0 l/ha	83%*	1

\* bandymų rezultatų vidurkis, toks poveikis išlieka 3 mėnesius po purškimo

#### ORO SĄLYGOS PURŠKIMO METU

Zypar galima naudoti 2–25 °C temperatūroje, tiek drėgnoje, tiek ir sausoje aplinkoje. Didelės sausros sąlygomis efektyvumas gali šiek tiek sumažėti.

Nepurškite streso paveiktų pasėlių. Stresą gali sukelti daugelis veiksnių, įskaitant šalnas, sausrą, užsistovėjusį vandenį, mikroelementų trūkumą, ligas, kenkėjų užpuolimus ir t. t. Kartais dėl Zypar pasėlis gali šiek tiek trumpam (2–3 sav.) pagelsti, tačiau tai neturi įtakos derliaus kiekiui ir jo kokybei.

#### 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.

#### DIRVA

Zypar gali būti naudojamas bet kokio tipo dirvožemyje ir tampa atsparus drėgmei praėjus 1 valandai po panaudojimo.

#### MAIŠYMAS

Zypar negalima maišyti su kitais produktais, kurių sudėtyje yra fenoksaprop-p-etilo.

Detalesnės informacijos dėl Zypar maišymo su kitais augalų apsaugos produktais prašome kreiptis į produkto gamintoją ar platintoją.

## PURŠKIMO TECHNIKA IR VANDENS KIEKIS

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

Rekomenduojamas purškimo kiekis yra 200–400 litrų vandens hektarui. Naudokite pasėlių tankumui ir naikinamų piktžolių lapų padėčiai pritaikytus antgalius ir purškimo techniką.

## DARBINIO TIRPALO PARUOŠIMAS

Prieš atidarant pakuotę, produktą reikia gerai suplakti.

Prieš pradėdant ruošti darbinį tirpalą, būtina įsitikinti, kad purkštuvai 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 Zypar 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 Zypar likučių.

## PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS

Likęs neišpurškstas tirpalas bei panaudotas purkštuvo plovimui vanduo turi būti išpurškstas 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 purkštuvo vidų. Rekomenduojama švarų vandenį išdalinti taip, kad purkštuvo tapos vidų galima būtų išplauti 2-3 kartus. Skalavimui panaudotas vanduo turi būti išpurškstas ant to paties lauko, kur buvo panaudotas darbinis tirpalas.

## PURKŠTUVO PLOVIMAS

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

## KITAIS METAIS AUGINAMI ŽEMĖS ŪKIO AUGALAI

Nėra jokio apribojimo rudenį sėjamiems augalams laukuose, pavasarį purkštuose herbicidu Zypar. Prieš sėjant jautrius pasėlius, pvz., dobilus, ankštinius, rekomenduojama suarti dirvą.

## ATSĖJIMAS

Sunykus pasėliui galima sėti:

- vasarinius kviečius ir miežius 1 mėn. po purškimo.
- Kukurūzus praėjus 2 mėnesiams po purškimo ir suarus.

## ATSPARUMO STRATEGIJA

Zypar sudėtyje yra dvi aktyviosios medžiagos, haloksifen metilas ir florasulamas. Haloksifen metilas yra sintetinis auksinas (priklauso O herbicidų grupei pagal HRAC klasifikaciją), atsparumo išsivystymo rizika sintetiniams auksinams laikoma maža. Florasulamas priklauso ALS inhibitoriams (B herbicidų grupė pagal HRAC), jam būdinga didelė atsparumo išsivystymo rizika.

Herbicido sudėtyje yra dvi medžiagos veikiančios skirtingais būdais, dėl to atsparumo išsivystymo rizika sumažėja.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, būtina griežtai laikytis rekomendacijų.

- Jeigu reikalingas daugiau nei vienas purškimas herbicidu, naudokite kitokio veikimo pobūdžio produktą, priklausantį kitoms atsparumo grupėms pagal HRAC sistemą.

- Venkite pasikartojančio purškimo florasulamu laukuose, kuriuose yra išsivystęs atsparumas ALS inhibitoriams. Taip pat laukuose, kuriuose yra gausiai paplitusios didelę atsparumo išsivystymo riziką turinčio piktžolės, kaip aguona birulė (*P. rhoeas*).

- Taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą.

- Naudokite rekomenduojamą herbicido normą nurodytu laiku, neviršykite maksimalaus purškimų skaičiaus per sezoną – 1.

## 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.

## 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

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

## SAUGOJIMAS

Produktą laikyti sandariai uždarytoje pakuotėje toliau nuo aukštos temperatūros šaltinio.

Laikyti tik originalioje pakuotėje, temperatūra laikymo metu turi būti 0°C - +30°C.

Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

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

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## PASTABA

Visi mūsų tiekiami produktai yra labai aukštos kokybės. Tačiau gamintojas neatsako už pažeidimus ir efektyvumo sumažėjimą, jei produktas buvo netinkamai saugotas, maišomas, ar oro sąlygos prieš, po ar produkto naudojimo metu nepalankios purškimui.