

# CONVISO® ONE

## HERBICIDAS

**Produkto forma:** aliejinė koncentruota suspensija

**Veikliosios medžiagos:** foramsulfuronas 50 g/l (4,9%), metiltienkarbazonas 30 g/l (2,9%)

Sisteminis, sulfonilurėjos ir sulfonilamino-karbonil-triazolinono cheminių grupių herbicidas, skirtas vienaskilčių ir dviskilčių piktžolių naikinimui sudygusių, ALS (acetolaktato sintazė) herbicidams atsparių cukrinių runkelių pasėliuose.

### Skirtas profesionaliajam naudojimui



### PAVOJINGAS

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

Dirgina odą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Smarkiai pažeidžia akis.

Kenksmingas įkvėpus.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Stengtis neįkvėpti rūko/ garų/ aerozolio.

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

**PRARIJUS:** Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

**NESKATINTI** vėmimo.

**PATEKUS Į AKIS:** Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius 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. Jei žemės paviršiaus nuolydis yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

Pakuotė: 0,3 l, 0,5 l, 1 l, 5 l, 15 l.

Registracijos Nr.: AS2-12H/2016  
Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.  
Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.  
Galiojimo laikas: 2 metai.

**Gamintojas/registracijos savininkas:**

Bayer AG  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1  
51373 Leverkusen, Vokietija  
**Atstovai Lietuvoje:** tel. 8 614 23997.

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

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

CONVISO One – tai nauja sistema cukrinių runkelių augintojams, kuri užtikrina veiksmingą, saugų ir paprastesnę herbicidų naudojimą. Herbicidas CONVISO One gali būti naudojamas tik ALS (acetolaktato sintazė) herbicidams atspariose cukrinių runkelių veislėse. Atsparūs cukriniai runkeliai išvesti pasitelkus atranką, tai nėra genetiškai modifikuoti organizmai (GMO). Šių veislių išvedimas leido sukurti specialią apsaugos nuo piktžolių sistemą cukriniuose runkeliuose.

Lyginant tradicinę piktžolių kontrolę cukriniuose runkeliuose su naująja CONVISO sistema, pastaroji yra pranašesnė, nes herbicidų panaudojimo laikas yra lankstesnis, o sunaikinamų vienaskilčių ir dviskilčių piktžolių spektras išlieka platus. CONVISO One yra visiškai saugus naudoti ALS herbicidams atspariose cukrinių runkelių veislėse.

CONVISO One sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos priklausančios skirtingoms cheminėms grupėms. Šis plataus veikimo spektro herbicidas efektyviai naikina dviskiltes ir vienaskiltes piktžoles sudygusių cukrinių runkelių pasėliuose.

Veikliosios medžiagos skirtingai patenka į augalą. Didžioji dalis foramsulfurono į augalus patenka per lapus ir tik nedidelė dalis per šaknis, todėl efektyvus veikimas užtikrinamas tik medžiagai patekus ant sudygusių piktžolių. Metiltienkarbazonas vienodai gerai įsisavinamas tiek per lapus, tiek ir per šaknis; jis gerai naikina platų spektrą vienaskilčių ir dviskilčių piktžolių. Ši veikli medžiaga veiksmingai naikina vienaskiltes piktžoles ankstyvame jų vystymosi tarpsnyje.

Veikliosios medžiagos su augalo sultimis pasiskirsto visame augale ir stipriai slopina piktžolių augimą ir vystymąsi. Iš karto po purškimo piktžolės nebepajėgia paimti vandens ir maisto medžiagų, todėl jos nebegali konkuruoti su pasėliu. Piktžolės nustoja augusios, lapai pagelsta, atsiranda nekrotinės dėmės, žūsta šaknys. Priklausomai nuo piktžolių rūšies ir aplinkos sąlygų, jos visiškai sunyksta per 2-4 savaites po herbicido panaudojimo.

CONVISO One geriausias efektyvumas pasiekiamas nupurškus jaunas, sparčiai augančias piktžoles. Nepalankios augimui sąlygos, tokios kaip sausra, šaltas oras ar storas lapų vaškinis sluoksnis silpnina produkto efektyvumą.

**NAUDOJIMO NORMA IR JAUTRIOS PIKTŽOLĖS**

CONVISO One efektyviai naikina vienaskiltes ir dviskiltes piktžoles. Rekomenduojamos dvi herbicido naudojimo sistemos ALS herbicidams atspariuose cukriniuose runkeliuose:

- Pilną normą išpurškiant per du kartus: 2×0,5 L/ha, cukriniai runkeliai turi būti nuo skilčialapių iki aštunto lapelio išsivystymo tarpsnio (BBCH 10-18).
  - Pirmą purškimą atlikti, kai runkeliai yra nuo skilčialapių iki 4 lapelių išsivystymo tarpsnio (BBCH 10-14), o piktžolės nedidesnės kaip 2-4 lapelių (BBCH 12-14).

- Antrą purškimą atlikti po 10-14 dienų, kai cukriniai runkeliai yra 2-8 lapelių tarpsnio (BBCH 12-18), o piktžolės nedidesnės kaip 2-4 lapelių (BBCH 12-14).

arba

- Pilną normą išpurškiant vienu kartu: 1×1 L/ha, cukriniai runkeliai turi turėti 4-8 tikruosius lapelius (BBCH 14-18), o piktžolės turi būti ne didesnės kaip keturių lapelių (BBCH 14).

Veiksmingiausia naudoti dviejų purškimų sistemą. Vienkartinio purškimo programą rinktis tik tuo atveju, jei piktžolės dygsta labai netolygiai (ne vienu metu).

Herbicido efektyvumas:

- Labai jautrios piktžolės: 95-100% efektyvumas;
- Jautrios piktžolės: 85-94,9% efektyvumas;
- Vidutiniškai jautrios piktžolės: 70-84,9% efektyvumas;
- Vidutiniškai atsparios: 50-69,9% efektyvumas.

Vienaskiltės	Norma	
	2×0.5 L/ha	1 L/ha
Paprastoji rietmenė <i>Echinochloa crus-galli</i>	Labai jautri	Labai jautri
Vienmetė miglė <i>Poa annua</i>	Labai jautri	Jautri
Paprastasis varputis <i>Elytrigia repens</i>	Labai jautri	Labai jautri

Dviskiltės	Norma	
	2×0.5 L/ha	1 L/ha
Nuodingoji šunpetrė <i>Aethusa cynapium</i>	Labai jautri	Labai jautri
Rapsas <i>Brassica napus</i>	Labai jautri	Labai jautri
Baltoji balanda <i>Chenopodium album</i>	Labai jautri	Labai jautri
Kibusis lipikas <i>Galium aparine</i>	Labai jautri	Labai jautri
Raudonžiedė notrelė <i>Lamium purpureum</i>	Labai jautri	Labai jautri
Bekvapis šunramunis <i>Tripleurospermum perforatum</i>	Labai jautri	Labai jautri
Vijoklinis pelėvirkštis <i>Fallopia convolvulus</i>	Labai jautri	Labai jautri
Paprastoji takažolė <i>Polygonum aviculare</i>	Labai jautri	Labai jautri
Dėmėtasis rūgtis <i>Persicaria maculosa</i>	Labai jautri	Labai jautri
Daržinė žliūgė <i>Stellaria media</i>	Labai jautri	Labai jautri
Dirvinė čiuzutė <i>Thlaspi arvense</i>	Labai jautri	Labai jautri
Dirvinė veronika <i>Veronica arvensis</i>	Labai jautri	Labai jautri
Persinė veronika <i>Veronica persica</i>	Vidutiniškai atspari	Vidutiniškai atspari
Dirvinė našlaitė <i>Viola arvensis</i>	Labai jautri	Labai jautri

Vandens norma: 150-300 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius:

- 2 – pilną normą dalinant per pus (2×0,5 L/ha);
- 1 – pilną normą išpurškiant vienu kartu (1×1 L/ha).

Lietus praėjus 2 val. po purškimo nebeturi neigiamos įtakos produkto veikimui.

## PASTABOS

- CONVISO One naudojamas pagal rekomendacijas nepažeidžia ALS herbicidams atsparių cukrinių runkelių. Tačiau gali atsirasti trumpalaikiai augalų pažeidimo požymiai, pasireiškiantys pageltimu, sulėtėjusiu augimu, kai purškiama esant nepalankioms aplinkos sąlygoms: temperatūra daugiau nei +25°C ir stipriai šviečia saulė, mažiau nei +10°C, dideli dienos ir nakties temperatūrų svyravimai (>20°C), lietingas periodas.
- Nerekomenduojama CONVISO One naudoti jei pasėlis ligotas, kenčia nuo nepalankių aplinkos sąlygų, pvz. sausros, kaitros, šalnų, per didelio drėgmės kiekio ar maisto medžiagų stygiaus.
- CONVISO One naudojant pagal rekomendacijas produkto likučių augaluose nelieka ir juos galima naudoti gyvulių pašarui ar maistui.
- CONVISO One nenaudoti, kai 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. Esant galimybei naudoti tirpalo lašelių nunešimą mažinančius purkštukus.
- Venkite purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose.
- Saugokite, kad herbicido tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių žemės ūkio augalų.

## SĖJOMAINA

Po CONVISO One panaudojimo galima sėti/sodinti šiuos augalus:

- vasarinius kviečius, vasarinius miežius, vasarinius rapsus, cukrinius runkelius, žirnius, pupas, sojos pupeles, svidres, saulėgražas ir bulves. Žaliajai trąšai galima sėti garstyčias.

**Pastaba.** Prieš šių augalų sėją/sodinimą būtina suarti dirvą.

Jeigu nupurkštas CONVISO One pasėlis vėliau dėl kokių nors priežasčių (šalnų, ligų arba kenkėjų) žuvo, tai giliai suarus dirvą galima sėti ALS herbicidams atsparius cukrinius runkelius, kukurūzus arba tų pačių metų rudenį sėti žieminius kviečius.

## ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Veikliosios medžiagos foramsulfuronas priklauso sulfonilurėjos, metiltienkarbazonas – sulfonilamino-karbonil-triazolinono cheminei grupei. Pagal veikimo pobūdį HRAC šias veiklias medžiagas klasifikuoja kaip ALS inhibitorius (HRAC grupė B). Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės 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 piktžolių atsparumo atsiradimo rekomenduojama:

- Pavasarį, prieš sėjant cukrinius runkelius būtina tinkamai paruošti dirvą.
- Ne rečiau kaip vieną kartą per tris metus naudoti glifosatinius herbicidus sudygsių piktžolių naikinimui ir tik tada sėti runkelius.
- Ne rečiau kaip vieną kartą per tris metus sėjomainoje auginant žieminius javus ankstyvam (prieš sudygimą arba iškart po sudygimo) vienaskilčių ir dviskilčių piktžolių naikinimui rinktis ne ALS inhibitorius, o kitokio veikimo mechanizmo, išliekamąjį poveikį turinčius herbicidus. Ypač tai svarbu atsparumo išsivystymo rizikos grupėje esančių piktžolių naikinimui, tokių kaip pelinis pašiaušėlis (*Alopecurus myosuroides*), dirvinė smilguolė (*Apera spica-venti*) gausiažiedė svidrė (*Lolium multiflorum*), o taip pat ir dviskilčių.
- CONVISO One būtina naudoti mišiniuose su kitais herbicidais, kurie padidina veiksmingumą naikinant piktžolių rūšis, kurios nėra efektyviai sunaikinamos naudojant vieną CONVISO One.
- Naudokite pilną herbicido rekomenduojamą normą, kad būtų užtikrintas maksimalus piktžolių sunaikinimas. Neleiskite piktžolėms daugintis sėklomis.

- Cukrinių runkelių konkurencingumas prieš piktžoles turi būti užtikrintas pasirenkant tinkamas veisles, sėjant tinkamu laiku ir taikant augalų priežiūros priemones.
- Turi būti užtikrinta, kad piktžolės neplistų iš herbicidais neapdorotų lauko pakraščių. Jei įmanoma, lauko pakraščiai taip pat turi būti nupurkšti rekomenduojama herbicido norma.
- Laukuose, kur įtariama, kad auga ALS herbicidams atsparios piktžolės, CONVISO One visuomet turi būti naudojamas mišiniuose su kitą veikimo pobūdį turinčiais herbicidais. Laukuose, kur atsparumas ALS herbicidams yra patvirtintas, CONVISO One naudoti nerekomenduojama.

## **MAIŠYMAS**

Dėl CONVISO One maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

## **TIRPALO RUOŠIMAS**

Į purkštuvą supilama pusę purškimui skirto vandens ir įjungtama maišyklė. Reikiamas produkto kiekis (prieš tai produktas gerai suplakamas pakuotėje) lėtai ir tolygiai supilamas į purkštuvą ir gerai išmaišomas. Supilamas likęs vanduo ir vėl išmaišoma. Purkšti įjungus maišyklę. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišyklė turi būti įjungta. Paruoštą tirpalą reikia išpurkšti nedelsiant.

## **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Dėl ypatingai didelio kai kurių augalų jautrumo net ir mažiems CONVISO One kiekiams, labai svarbu prieš ruošiant tirpalą ir po darbo kruopščiai išplauti purkštuvą.

Po purškimo purkštuvo talpą, vamzdynus, purkštukus reikia 2 kartus išplauti švariu vandeniu, kiekvieną kartą vandens pripilant ne mažiau kaip 10% purkštuvo talpos. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės: pvz. ALL CLEAR EXTRA.

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išsarovės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotes skalauja iki 3-5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą.

Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25-30 proc. pakuotės užpildyti švariu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukuti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodys švari.

Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko.

Išskalautos pagal nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose.

Neišskalautos ar išskalautos nesilaikant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikšteles).

## **LAIKYMAS**

Produktą laikyti sandariai uždarytoje gamyklos taroje, sausose, gerai vėdinamose patalpose, nuo 0° iki +30°C temperatūroje, atskirai nuo maisto produktų, pašarų, indų maistui, šildytuvų, atviros ugnies, apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir šalčio. Saugoti vaikams nepasiekiamoje vietoje. Galiojimo laikas 2 metai.

## SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų bei tvirtą avalynę. Po apranga turi būti naudojamas poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas, kuris turi būti dažnai skalbiamas. Būtina dėvėti CE pažymėtas (arba panašias) gumines pirštines (mažiausiai 0,40 mm storumo). Naudoti akinius su šonine apsauga (atitinkančius standartą EN166, 5 ar panašaus apsaugos lygio) ir apsauginį veido skydelį (atitinkantį standartą EN166, 3 ar panašaus apsaugos lygio).

Darbuotojams eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Jiems rekomenduojama mėvėti pirštines, dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus.

Higienos priemonės. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Vengti patekimo į akis, o patekus nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Suteptus drabužius nedelsiant nusivilkti ir išvalyti. Jei neįmanoma išvalyti, būtina sunaikinti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus. Susitepus pirštiniui, jas reikia kruopščiai nuplauti, o susitepus pirštinių vidui, suplyšus arba, kai neįmanoma nuvalyti paviršiaus, jas būtina sunaikinti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

## PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

**Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:** vanduo, alkoholiui atsparios putos, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), sausi milteliai. Nenaudoti aukšto spaudimo vandens srovės.

Produkto degimo metu gali išsiskirti kenksmingos medžiagos: vandenilio cianidas, anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros oksidai. Ugniagesiai privalo naudoti visiškai apsaugantį kostiumą ir kvėpavimo aparatus. Surinkti gaisro gesinimo skystį, neleisti jam patekti į nuotekas ir vandens telkinius.

## PIRMOJI PAGALBA

**Įkvėpus:** išvesti nukentėjusį į gryną orą, laikyti šiltai ir ramybėje. Jei simptomai išlieka, kviesti 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, mažiausiai 15 min., plauti gausiu kiekiu vandens, taip pat po akių vokais. Jei yra, išimti kontaktinius lęšius po pirmųjų 5 plovimo minučių. Po to tęsti akių plovimą. Nedelsiant kviesti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.

**Prarijus:** jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.**

**Informacija gydytojui.** Veikliosios medžiagos foramsulfuronas priklauso – sufonilurėjų cheminei grupei, metiltienkarbazonas – sulfonilamino-karbonil-triazolinono.

## GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame gamykliniame įpakavime, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksmų (pvz. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaladarių atsparumo išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti. Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.

® - registruotas Bayer AG, Vokietija prekės ženklas.