

CONVISO® ONE

HERBICIDAS

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

Produkto forma: aliejinė koncentruota suspensija

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

Skirtas profesionaliajam naudojimui



PAVOJINGA

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

Dirgina odą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Smarkiai pažeidžia akis.

Kenksminga įkvėpus.

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilninėjimą.

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Stengtis neįkvėpti rūko/ garų/ aerozolio.

Po naudojimo kruopščiai nuplauti užterštas kūno vietas.

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

PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ 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 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 iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių 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 arba išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną ir naudoti 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus, arba išlaikyti 1 metro apsaugos zoną ir naudoti 90 proc. dulksną mažinančius purkštukus, kai purškimo norma yra 1×1,0 l/ha arba būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba išlaikyti 1 metro apsaugos zoną ir naudoti 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus, kai purškimo norma yra 2 x 0,5 l/ha.

Informacija apsinuodijimo atveju : +370 5 2362052.

Pakuotė: 0,3 l, 0,5 l, 1 l, 5 l, 10 l, 15 l.
 Registracijos Nr.: AS2-11H(2021)
 Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.
 Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.
 Galiojimo laikas: 3 metai.

Gamintojas/registracijos savininkas:

Bayer AG
 Kaiser-Wilhelm-Allee 1
 51373 Leverkusen, Vokietija

Atstovas Lietuvoje:

UAB „Bayer“, CropScience padalinys
 Sporto g. 18,
 LT-09200 Vilnius
 tel. +370 614 23997

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

VEIKIMO BŪDAS

CONVISO ONE – tai herbicidas cukrinių ir pašarinių runkelių augintojams, kuris užtikrina veiksmingą, saugų ir paprastesnį herbicidų naudojimą. Herbicidas CONVISO ONE gali būti naudojamas tik ALS (acetolaktato sintazė) herbicidams atspariose cukrinių ir pašarinių runkelių veislėse. Atsparūs cukriniai ir pašariniai 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 ir pašariniuose runkeliuose su CONVISO ONE herbicidu, pastarasis yra pranašesnis, nes herbicido panaudojimo laikas yra lankstesnis, o sunaikinamų vienaskilčių ir dviskilčių piktžolių spektras išlieka platus. CONVISO ONE yra visiškai saugus naudoti ALS herbicidams atspariose cukrinių ir pašarinių runkelių veislėse.

CONVISO ONE sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos priklausančios skirtingoms cheminėms grupėms. Šis plataus veikimo spektro herbicidas efektyviai naikina dviskiltes ir vienaskiltes piktžoles sudygsusių cukrinių ir pašarinių 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. Tienkarbazonas vienodai gerai įsisavinamas tiek per lapus, tiek ir per šaknis; jis gerai naikina platų spektrą vienaskilčių ir dviskilčių piktžolių. Ši veiklioji medžiaga veiksmingai naikina vienaskiltės piktžolės 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 vaškis silpnina produkto efektyvumą.

NAUDOJIMO NORMA IR LAIKAS

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	1,0 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	1,0 l/ha
Nuodingoji šunpetrė <i>Aethusa cynapium</i>	Labai jautri	Labai jautri
Rapsų pabiro <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 kiekis: 150-300 l/ha.

Didžiausias purškimų skaičius:

- 2 – pilną normą dalinant perpus ($2 \times 0,5$ l/ha);
- 1 – pilną normą išpurškiant vienu kartu ($1 \times 1,0$ l/ha).

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

- Pilną normą išpurškiant per du kartus: $2 \times 0,5$ l/ha, cukriniai ir pašariniai runkeliai turi būti nuo skilčialapių iki aštunto lapelio išsivystymo tarpsnio (BBCH 10-18).
 - Pirmą kartą purkšti, kai cukriniai ir pašariniai runkeliai yra nuo skilčialapių iki 4 lapelių išsivystymo tarpsnio (BBCH 10-14), o piktžolės ne didesnės kaip 2-4 lapelių (BBCH 12-14).
 - Antrą kartą purkšti po 10-14 dienų, kai cukriniai ir pašariniai runkeliai yra 2-8 lapelių tarpsnio (BBCH 12-18), o piktžolės ne didesnės kaip 2-4 lapelių (BBCH 12-14).

arba

- Pilną normą išpurškiant vieną kartą: $1 \times 1,0$ l/ha, cukriniai ir pašariniai 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).

Lietus praėjus 4-6 val. po purškimo nebeturi neigiamos įtakos produkto veikimui.

PASTABOS

- CONVISO ONE naudojamas pagal rekomendacijas nepažeidžia ALS herbicidams atsparių cukrinių ir pašarinių runkelių. Tačiau gali atsirasti trumpalaikiai augalų pažeidimo požymiai, pasireiškiantys pageltimu, sulėtėjusiu augimu, kai purškiama esant nepalankioms aplinkos sąlygoms: temperatūra daugiau nei $+25^{\circ}\text{C}$ ir stipriai šviečia saulė, mažiau nei $+10^{\circ}\text{C}$, dideli dienos ir nakties temperatūrų svyravimai ($>20^{\circ}\text{C}$), 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. Esant galimybei naudoti dulksną 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 ir saulėgražas. 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 ir pašarinius runkelius, kukurūzus arba tą pačią metų rudenį sėti žieminius kviečius.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Veikliosios medžiagos foramsulfuronas priklauso sulfonilurėjos, tienkarbazonas – sulfonilamino-karbonil-triazolinono cheminei grupei. Pagal veikimo pobūdį HRAC šias veiklias medžiagas klasifikuoja kaip ALS inhibitorius (HRAC grupė 2). 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 ir pašarinius runkelius būtina tinkamai paruošti dirvą.
- Ne rečiau kaip vieną kartą per trejus metus naudoti veikliosios medžiagos glifosato turinčius herbicidus sudygusių piktžolių naikinimui ir tik tada sėti runkelius.
- Ne rečiau kaip vieną kartą per trejus 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, kaip bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum inodorum*) ir daržinė žliūgė (*Stellaria media*).
- CONVISO ONE būtina naudoti pakaitomis 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 ir pašarinių 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 nupurškšti rekomenduojama herbicido norma.
- 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. CONVISO ONE mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

TIRPALO RUOŠIMAS

Į purkštuvą supilama pusė purškimui skirto vandens ir įjungiami 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 TVARKYMAS

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.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

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. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Galiojimo laikas 3 metai.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m²) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166). Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.

Purškiant lauko purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m²) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvu priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, eiti galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgus kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis arba kombinezoną bei rekomenduojama avėti sandarius batus ir mūvėti pirštines.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus operatoriai, purkšdami lauko ar savaeigiais purkštuvais, privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

Higienos ir kitos priemonės. 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 paviršiumi, 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 simptominių gydymą.

Informacija apsinuodijimo atveju : +370 5 2362052.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

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

® - registruotas Bayer AG, Vokietija prekės ženklas.