

GLYFOS BIO 450 SL

HERBICIDAS

Vandens tirpalas

Veiklioji medžiaga – glifosatas 450 g/l

GLYFOS BIO 450 SL – šalutinio poveikio neturintis neatrankinio veikimo herbicidas vienametėms ir daugiametėms vienaskiltėms bei dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose bei vasariniuose kviečiuose ir miežiuose, žirniuose, lubinuose, linuose, žieminiuose ir vasariniuose rapsuose prieš imant derlių, pūdymuose bei dirvonuose, žemės ūkio augalams sėti ar sodinti skirtuose plotuose, laukuose nuėmus derlių (ražienose), vaismedžių pomedžiuose, ne žemės ūkio paskirties plotuose (elektros perdavimo linijų, naftotiekių ir dujotiekių, pakelėse, geležinkeliuose), daigynams, medelynams ir želdiniams miškų ūkyje ruošiamoje dirvoje, viržiams naikinti miškų ūkyje, spygliuočių želdiniuose, minkštųjų lapuočių kirtavietėse bei jų kelmams tepti.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.

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

Mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius.

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 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir iki melioracijos griovių.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos centrą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 53378.

Pakuotės: **1 l; 5 l; 20 l; 1000 l**

1000 litrų pakuotės skirtos tik naudojantiems didelį šio herbicido kiekį.

Registracijos Nr.: **0295H/06**

Siuntos Nr.: **žr. ant pakuotės**

Pagaminimo data: **žr. ant pakuotės**

Galiojimo laikas: **2 metai**

Registracijos savininkas: Cheminova A/S, Thyborønvej 76-78, DK-7673 Harboøre, Danija.

Gamintojas: Cheminova A/S, Thyborønvej 76-78, DK-7673 Harboøre, Danija.

Atstovas Lietuvoje: mob. tel. 8 644 80744

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Absorbuojamas per lapus, su sultimis pasiskirsto po visą augalą ir patenka į šaknis. Dėl herbicido poveikio lapai pagelsta ir pabąla, šaknys apmiršta – pajuoduoja. Poveikis vienametėms piktžolėms pastebimas po 3–7 dienų, o daugiametėms – po 14–21 dienos. Po 20–30 dienų antžeminė augalo dalis visiškai nudžiūva, o šaknys suyra. Kai oras vėsesnis, poveikio gali tekti laukti ilgiau. Produktą naudokite aktyviai augant piktžolėms, kai jų lapai gerai išsivystę. Daugelis dviskilčių daugiamečių plačialapių piktžolių jautriausios herbicidui prieš žydėdamos. Kuokštines šaknis turintys augalai jautriausi krūmijimosi tarpsniu ir intensyviai augant šaknims, t. y. kol jų antžeminė dalis pasiekia 10–15 centimetrų aukštį ir turi keturis ar penkis lapus. Produkto veiksmingumas gali sumažėti dėl sausros, per didelės drėgmės, šalnos, didelės temperatūros ar kitų veiksnių, kurie stabdo augalų augimą. *Labai svarbu, kad nupurškus augalus mažiausiai 6 valandas nelytų.* Nuo sausros nukentėjusios piktžolės gali būti mažiau jautrios. Nenaudokite produkto, kai vėjuota, saugokite, kad jo nepatektų ant greta auginamų augalų. Naudojant GLYFOS BIO 450 SL vaismedžių iki 2 metų kamienus reikia uždengti specialia apsaugine danga. Purkšdami saugokite, kad tirpalo nepatektų ant šakų ir kamieno aukščiau kaip 30 centimetrų nuo žemės. Patekęs ant dirvos produktas greitai suyra, jį skaido mikroorganizmai. GLYFOS BIO 450 SL nenaudokite sėklai skirtiems kultūrinių augalų pasėliams.

Naudojimo normos ir laikas

Žemės ūkio augalai arba kitos naudmenos	Norma (l/ha)	Tirpalo koncentracija (%)	Naudojimo laikas	Didžiausias naudojimo kartų skaičius
Žieminiai bei vasariniai kviečiai ir miežiai	2,4	1	Iki pjūties likus ne daugiau kaip 14 dienų, kai grūdai ne drėgnesni kaip 30 proc. Sėkliniams javams nenaudokite.	1
Žirniai	2,4	1	Iki pjūties likus ne daugiau kaip 14 dienų, kai paruduoja 75 proc. anksčių. Sėkliniams žirniams nenaudokite.	1
Lubinai	2,4 – 3,2	1	Iki pjūties likus ne daugiau kaip 14 dienų, kai paruduoja 75 proc. anksčių. Sėkliniams lubinams nenaudokite.	1
Linai	2,4 – 3,2	1	Iki derliaus ėmimo likus ne daugiau kaip 10 dienų, kai sėmenys ne drėgnesni nei 30 proc. Sėkliniams linams nenaudokite.	1
Žieminiai ir vasariniai rapsai	2,4 – 3,2	1	Iki pjūties likus ne daugiau kaip 14 dienų, kai sėklos ne drėgnesnės nei 30 proc. Sėkliniams rapsams nenaudokite.	1

Pūdymai, dirvonai	2,4 – 4,0	2	Purškite vegetuojančias piktžoles. Dirvą galima dirbti ne anksčiau kaip po 14 dienų.	1
Plotai, skirti žemės ūkio augalams sėti ar sodinti	2,4 – 3,2	2	Piktžolėms intensyviai augant, kai jos turi 4 ar 5 lapus arba yra 10–20 cm aukščio. Dirvą galima dirbti ne anksčiau kaip po 14 dienų.	1
Laukai nuėmus derlių (ražienos)	2,4 – 3,2	2	Purškite vegetuojančias piktžoles nuėmę derlių. Dirvą galima dirbti ne anksčiau kaip po 14 dienų.	1
Vaismedžių pomedžiai	2,4 – 4,0	2	Purškite vegetuojančias daugiameses vienaskiltes ir dviskiltes piktžoles saugodami žaliąsias vaismedžių dalis. Nenaudokite jaunuose 1 ar 2 metų soduose be specialios kamienų apsaugos.	1
Ne žemės ūkio paskirties plotai (elektros perdavimo linijos, naftotiekiai, dujotiekiai, pakelės, geležinkeliai)	2,4 – 4,6	2	Purškite piktžolėms intensyviai augant, kai jos turi 4 ar 5 lapus arba kai yra 10–20 cm aukščio.	1
Miškų ūkyje daigynams ir želdiniams ruošiamą dirvą	2,4 – 4,0	2	Purškite vienametėms ir daugiametėms vienaskiltėms ir dviskiltėms piktžolėms bei minkštųjų lapuočių atžaloms bei krūmams naikinti augalų vegetacijos tarpsniu, birželio–rugpjūčio mėn.	1
Miškų ūkyje viržiams naikinti	3,2 – 4,8	2	Mažesnę normą naudokite, kai dirvoje gausu organinių medžiagų, didesnę – kai gausu mineralinių medžiagų. Purškite antžemine įranga augalų vegetacijos tarpsniu.	
Spygliuočių želdiniai	2,4 – 3,2	2	Naudokite vienametėms ir daugiametėms vienaskiltėms ir dviskiltėms piktžolėms, minkštųjų lapuočių atžaloms bei krūmams naikinti. Purškite rugpjūčio pabaigoje – rugsėjį, pasibaigus spygliuočių vegetacijai ir susiformavus šių metų pumpurui. Naudokite antžeminę įrangą. Neapipurškite spygliuočių medelių.	1

Minkštųjų lapuočių kirtavietės	1 dalis GLYFOS BIO 450 SL ir 5 dalys vandens		Kelmus tepkite ar purkškite birželio–rugpjūčio mėnesiais.	1
--------------------------------	---	--	---	---

Rekomenduojamos herbicido normos įvairioms piktžolių rūšims naikinti

Naudojimo norma 2,4 l/ha –

Tikrasis eraičinas (*Festuca pratensis*), vienametė miglė (*Poa annua*), veronikos (*Veronika spp.*), gausiažiedė svidrė (*Lolium multiflorum*), pievinė miglė (*Poa pratensis*), švelnioji vilūnė (*Holcus molis*), daugiametė svidrė (*Lolium perene*), paprastoji miglė (*Poa trivialis*), šunramuniai (*Tripleusperrum spp.*), rieskės (*Holosteum spp.*), pievinis pašiaušėlis (*Alopecurus pratensis*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*), rūgštynių daigai (*Rumex spp.*), kibusis lipikas (*Galium aparine*), žilė paprastoji (*Senecio vulgaris*).

Naudojimo norma 3,2 l/ha -

Švelnioji diršė (*Bromus molis*), paprastoji smilga (*Agrostis tenuis*), bukalapė rūgštyinė (*Rumex obtusifolius*), didžioji ugniažolė (*Chelidonium majus*), gysločiai (*Plantago spp.*), paprastasis varputis (*Agropyron repens*), šunažolė (*Dagtylis glomerata*), raukštalapė rūgštyinė (*Rumex crispus*), šuninė smilga (*Agrostis canina*), baltoji smilga (*Agrostis tenuis*).

Naudojimo norma 4 l/ha -

Kraujažolė (*Achilea spp.*), dirvinė usnis (*Cirsium arvense*), dirvinė pienė (*Sonchus arvensis*), dilgėlės (*Urtica spp.*), didžialapis šakys (*Pteridium aquilinum*), saulutės (*Bellis spp.*), šliaužiantysis vėdrynas (*Rununculus repens*), valgomoji rūgštyinė (*Rumex acetosa*), raudonasis dobilas (*Trifolium pratense*), viksvos (*Carex spp.*), smulkioji rūgštyinė (*Rumex acetosella*), kėstasis vikšris (*Juncus effusus*), dygioji usnis (*Cirsium vulgare*), kupstinė šluotsmilgė (*Deschampsia caespitosa*).

Naudojimo norma 4,8 l/ha -

Raudonasis eraičinas (*Festuca rubra*), nariuotalapis vikšris (*Juncus articulatus*), baltasis dobilas (*Trifolium repens*), rupūžinis vikšris (*Juncus bufonius*), melsvoji melsvenė (*Molinia caerulea*), didysis barškutis (*Rhinanthus serotinus*), viksvameldžiai (*Scirpus spp.*), stačioji briedgaurė (*Nardus stricta*), avinis eraičinas (*Festuca ovina*).

Pastaba. Kai daugiametės piktžolės išplitusios, naudokite didesnes normas.

PRIEMONĖS PRIEŠ PIKTŽOLIŲ ATSPARUMO PREPARATUI ATSIKIRADIMĄ

Pagal veikimo pobūdį, remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikacija, glifosatas yra 5-enolpiruvilšikimat-3-fosfato sintazės (EPSP sintazės) inhibitorius, HRAC kodas G. Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės naudojami tokį pat veikimo pobūdį turintys herbicidai, yra tikimybė, kad atsiras šiam preparatui atsparių piktžolių atmainų. Veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir užima dominuojančią padėtį populiacijoje. Augalas laikomas atspariu, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku ir rekomenduojama norma. Raginame augintojus griežtai laikytis HRAC rekomendacijų:

- taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą;
- mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;

- naudokite pilną rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku;
- panaudoję herbicidą, patikrinkite, ar buvo sunaikintos piktžolės; neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ar sėklomis.

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.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant būtina vilkėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605), avėti tvirtą avalynę, mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): nitrilo ($\geq 0,5$ mm), chloropreno ($\geq 0,5$ mm), (butilo ($\geq 0,7$ mm) ar kt.

Darbuotojams eiti į herbicidu apdorotus plotus galima tik išdžiūvus išpurkštam ant augalų produktui. Jiems rekomenduojama mūvėti pirštines, būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir avėti sandarius batus.

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 pertraukas 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. Neskatinti 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.

Purškiamoji įranga ir tirpalo ruošimas

Naudokite sureguliuotus purkštuvus. Naudokite smulkialašius, plokščio pjūvio, 80°–110° kampo purkštukus, kurie esant 1,5–2,5 baro slėgiui mažais ir vidutinio dydžio lašeliais išpurškia tirpalo kiekį, kurio reikia 1 hektarui. Jei tirpalui ruošti naudojate kietą (vandentiekio) vandenį, pridėkite 2–4 kg/ha amonio sulfato (tirpalo koncentracija 1 ar 2 proc.). Pirmiausia ištirpinkite amonio sulfatą, tada supilkite GLYFOS BIO 450 SL. Tai suminkštins vandenį, suaktyvins piktžolių augimą, pagerins GLYFOS BIO 450 SL pasisavinimą ir padidins jo veiksmingumą. Jei purškiate javus prieš imant derlių, purkštuvu siją laikykite pakeltą 40–50 centimetrų virš augalų ir naudokite įrangą su siaurais ratais. Važiuokite 4–9 km/h greičiu.

Vidutinis tirpalo kiekis 100–200 l/ha, koncentracija 2 proc.

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.

PURKŠTUVO PLOVIMAS

Norint išvengti žalos kitiems žemės ūkio augalams, įranga po purškimo turi būti gerai išplauta. Baigus purkšti kruopščiai išplaukite purkštuvą švariu vandeniu, naudotą vandenį reikia išpurkšti ant apdoroto ploto.

10 % purkštuvo talpos tūrio užpildykite vandeniu ir išpurškite jį per purkštukus jau nupurkštame lauke. Po to purkštukus ir filtrus reikia nuimti ir išplauti atskirai. Užpildykite talpą vandeniu purkštuvo išorės plovimui. Šis plovimas turi būti atliekamas saugioje vietoje – bio-aikštelėje ar apdoroto pasėlio lauke. Naudotas vanduo negali patekti į drenažą, šulinius ar paviršinius vandenis.

Purkštuvo plovimui galima naudoti specialias purkštuvų plovimo priemones, vadovaujantis jų etiketėse pateiktais nurodymais.

Pripilkite pusę purkštuvo talpos vandens ir supilkite rekomenduojamą plovimo priemonės kiekį. Įjunkite maišytuvą ir išpurškite tirpalą per purkštukus. Pripilkite pilną purkštuvo talpą vandens ir įjunkite maišytuvą. Maišykite vandenį maždaug 15 minučių, po to išpurškite vandenį per purkštukus. Nuimkite purkštukus ir filtrus ir išplaukite juos atskirame kibire su vandeniu, įpylę 50 ml plovimo priemonės. 10 % purkštuvo talpos tūrio užpildykite vandeniu, išplaukite talpą, vandenį išleiskite per purkštuvo vamzdžius. Šis plovimas taip pat turi būti atliekamas saugioje vietoje – (pvz.: bio-aikštelėje). Naudotas vanduo negali patekti į drenažą, šulinius ar paviršinius vandenis

SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS.

Sandėliuoti originalioje gamintojo pakuotėje augalų apsaugos produktams skirtose sausose, vėsiose, gerai vėdinamose, rakinamose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių patalpose, neprieinamose vaikams ir naminiams gyvūnams, ne žemesnėje kaip 0°C ir ne aukštesnėje kaip +35°C temperatūroje, atskirai nuo maisto produktų ir pašarų bei sėklų, Saugoti nuo šalčio ir nuo ugnies. Nekrauti į aukštesnes kaip 2 m aukščio krūvas. Tinka naudoti 2 metus, jei saugoma sandarioje užplombuotoje gamintojo pakuotėje.

TEISINIAI ASPEKTAI BEI VARTOTOJO RIZIKA

Prieš naudodami atidžiai perskaitykite instrukciją. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl nuo jo nepriklausančių veiksnių. Visos rekomendacijos, kaip naudoti gaminį, paremtos dabartine gamintojo patirtimi. Kadangi gamintojas negali kontroliuoti, kaip gaminys laikomas ir naudojamas, už galimus nuostolius atsako vartotojas.