

BARBARIAN BIOGRADE 360

HERBICIDAS

Veiklioji medžiaga: glifosatas 360 g/l (30,6 %) kaip glifosato izopropilamino druska 485.8 g/l (41.5 %)

Produkto forma: Tirpus koncentratas (SL)

Barbarian Biograde 360 – sisteminis herbicidas, skirtas daugiamečių ir vienamečių vienskilčių ir dviskilčių piktžolių naikinimui prieš derliaus nuėmimą žirnių pasėliuose, laukuose po derliaus nuėmimo, pūdymuose bei vaismedžių pomedžiuose. Taip pat naudojamas miškuose ir ne žemės ūkio paskirties plotuose.

Herbicidas skirtas profesionaliajam naudojimui.



Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

7 procentus mišinio sudaro nežinomo toksiškumo įkvėpus sudedamosios dalys.

Surinkti ištekęsias medžiagas.

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.

Apsinuodijimo atveju kreiptis telefonu: +370 5 2362052

Pakuotė: 1 l, 5 l, 10 l, 20 l, 200 l, 1000 l

Registracijos Nr.: AS2-85H(2018)

Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai nuo pagaminimo datos

Gamintojas: Barclay Chemicals Manufacturing Ltd.

Registracijos savininkas: Barclay Chemicals (R&D) Ltd.

Damastown Way,

Damastown Industrial Park,

Mulhuddart, Dublin 15,

Airija

Tel: +353 1 811 2900 Fax: +353 1 822 4678

el.paštas: info@barclay.ie;

www.barclay.ie

Importuotojas ir platintojas:
 AB "Linas Agro",
 Smėlynės 2C, 35143 Panevėžys,
 Tel. +370 45 507333
 info@linasagro.lt
 www.linasagro.lt

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

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

VEIKIMO BŪDAS

Barbarian Biograde 360 - sisteminis neatrankinio veikimo herbicidas. Jo veiklioji medžiaga - glifosatas - yra absorbuojama per augalo lapus ir kitas žaliąsias dalis aktyvios vegetacijos metu. Iš apdorotų augalo dalių glifosatas pernešamas į šaknis, šakniastiebius ir šakniagumbius. Produkto poveikis piktžolėms pastebimas po 7–10 dienų, o visiškai jos žūsta po 3–4 savaitių. Barbarian Biograde 360 efektyviausiai veikia piktžoles, kai jos aktyviai auga ir turi vešlią lapiją (dviskiltės – du tikruosius lapelius, varputis - ne mažiau penkių – šešių 10–15 cm ilgio lapus). Veikimas pasireiškia lapų paraudimu, o po to pageltimu. Simptomai greičiau pasireiškia vienskilčiams augalams, o vėliau dviskilčiams. Barbarian Biograde 360 geriausiai veikia, kai oro temperatūra siekia 10–20°C šilumos ir pakanka drėgmės. Herbicido veiksmingumas bus mažesnis, jei purškimo metu ar tuoj po jo pasireikš sausra, užmirkimas, šalnos ar labai aukštos temperatūros.

NAUDOJIMAS

ŽEMĖS ŪKIO AUGALAI/ KOKIUOSE ŽEMĖS SKLYPUOSE NAUDOJAMAS	Norma (l/ha)	NAUDOJIMO LAIKAS IR BŪDAI
ŽIRNIUOSE	3–4	14 dienų iki derliaus nuėmimo, kai paruduoja 75 % ankščių. Nenaudoti sėklinių žirnių pasėliuose. Mažesnioji norma naikina vienametes vienskiltes ir dviskiltes, mažai išplitusias daugiametes vienaskiltes. Didesnioji – daugiametes vienaskiltes ir dviskiltes.
PŪDYMUOSE	3–6	Purkšti vegetuojančias piktžoles. Žemę galima pradėti dirbti 14 dienų po purškimo. Mažesnioji norma naikina vienametes vienskiltes ir dviskiltes, mažai išplitusias daugiametes vienskiltes. Didesnioji – daugiametes vienskiltes ir dviskiltes.

LAUKUOSE PO DERLIAUS NUĖMIMO	3–6	Purkšti vegetuojančias piktžoles. Po derliaus nuėmimo nurinkti šiaudus. Dirvos nedirbti. Leisti piktžolėms atželti. Kai varpučiai turi 3–6 lapelius, nupurkšti Barbarian Biograde 360. Purkšti Barbarian Biograde 360 galima iki vėlyvo rudens. Žemę galima pradėti dirbti 14 dienų po purškimo. Mažesnioji norma naikina vienametes vienskiltes ir dviskiltes, mažai išplitusias daugiametes vienskiltes. Didesnioji – daugiametes vienskiltes ir dviskiltes.
VAISMEDŽIŲ POMEDŽIUOSE	2–4	Purškiamos vegetuojančios piktžolės, apsaugant žaliasias vaismedžių dalis. 1–2 metų soduose naudoti tik su specialia kamienų apsauga. Mažesnioji norma naikina vienametes vienskiltes ir dviskiltes, mažai išplitusias daugiametes vienskiltes. Didesnioji – daugiametes vienskiltes ir dviskiltes
NE ŽEMĖS ŪKIO PASKIRTIES PLOTUOSE Elektros perdavimo, naftotiekių, dujotiekių linijų juostos, pakelės, geležinkeliai.	3–6	Purškiamos vegetuojančios piktžolės. Mažesnioji norma naikina vienametes vienskiltes ir dviskiltes, mažai išplitusias daugiametes vienskiltes. Didesnioji – daugiametes vienskiltes ir dviskiltes.
MIŠKŲ ŪKYJE RUOŠIANT DIRVĄ DAIGYNAMS, MEDELYNAMS, ŽELDINIAMS	2–4	Purškiama antžemine aparatūra augalų vegetacijos metu. Purkšti birželio-rugpjūčio mėnesiais. Mažesnioji norma naikina vienametes vienskiltes ir dviskiltes, mažai išplitusias daugiametes vienskiltes. Didesnioji – daugiametes vienskiltes ir dviskiltes.
SPYGLIUOČIŲ ŽELDINIuose	2–4	Purškiama rugpjūčio pabaigoje - rugsėjo mėnesiais, spygliuočių vegetacijai pasibaigus, susiformavus einamųjų metų pumpurui. Mažesnioji norma naikina vienametes vienskiltes ir dviskiltes, mažai išplitusias daugiametes vienskiltes. Didesnioji – daugiametes vienskiltes ir dviskiltes
MINKŠTŲJŲ LAPUOČIŲ MEDYNUOSE	1 dalis Barbarian Biograde 360 ir 4 dalys vandens	Kelmų atželimui kontroliuoti. Birželio – rugpjūčio mėn., nukirtus minkštuosius lapuočius, jų kelmai nedelsiant aptepami arba apipurškiami herbicido tirpalu.
MIŠKO ŽELDINIAI	5 dalys Barbarian Biograde 360 ir 7 dalys vandens	INJEKCIJA Į KAMIENĄ Naudoti kamieno injekcijos būdu. Kamienne išgręžti ne mažiau kaip 3 vienodais atstumais išdėstytas skyles. Medžiams, kurių kamieno apimtis yra iki 10 cm, išgręžti 3 skyles. Didesniems

	Injekcinis tirpalas: įpilkite 416 ml Barbarian Biograde 360 ir papildykite vandeniu iki galutinio 1 l tūrio	medžiams skylių skaičių didinti proporcingai kamieno apimčiai. Į kiekvieną skylę suleiskite 3–5 ml paruošto tirpalo. Vengti tirpalo patekimo ant žievės ar aplinkinio dirvožemio.
--	--	---

Pastaba! Barbarian Biograde 360 silpnai veikia dirvinį asiūklį (*Equisetum arvense*).

Didžiausias naudojimų skaičius – 1.

Vandens kiekis: 150–300 l/ha

PURŠKIMO TECHNIKA

Barbarian Biograde 360® kokybiškai išpurkšti galima žemės ūkyje naudojamais įvairiais žemyn nukreiptais rankiniais, nugariniais ir traktoriniais ar savaeigiais lauko purkštuvais. Atskirais atvejais gali būti naudojami ir kiti įrengimai - speciali kelmų tepimo rankiniu būdu technika (šepetėliai ar teptukai) , injektoriai ir t.t. Prieš pradėdami purkšti patikrinkite purkštuvo siurblių, slėgio matavimo prietaisą, purkštukus, pakeiskite susidėvėjusias arba pažeistas detales. Purkštuvas turi būti techniškai tvarkingas, švariai išplautas. Tirpalo ruošimui naudoti tik švarų vandenį.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Nenaudoti Barbarian Biograde 360 atskirųjų želdynų, bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijose, išskyrus botanikos sodus, visuomeninės paskirties (mokslo paskirties pastatų, gydymo paskirties pastatų, sporto paskirties pastatų, sporto inžinerinių statinių) teritorijose.

Nenaudoti Barbarian Biograde 360 mėgėjų sodų žemės sklypuose, sodininkų bendrijų bendrojo naudojimo žemės sklypuose, rekreacinio naudojimo žemės sklypuose, rekreacinėse teritorijose, komercinės paskirties objektų teritorijose, daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijose.

Augalų apsaugos produkto nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 4 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.

DĖMESIO!

Lietus gali nuplauti produktą Barbarian Biograde 360 nuo lapų, todėl purkšti reikia ne mažiau kaip 6 valandos prieš lietų.

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

ORO SĄLYGOS

Po purškimo turi praeiti ne mažiau kaip 6 valandos ir geriausia 24 valandos be lietaus. Nepurškite į piktžoles, kenčiančias nuo sausros, nes gali sumažėti kontrolė. Nepurškite esant vėjui, nes dreifas į kitus augalus arba augaliją gali sukelti sunkius sužalojimus ar sunaikinimą. Nepurškite esant labai šaltam orui, kuris stabdo aktyvų augimą ir gali sukelti piktžolių senėjimą.

SĖJOMAINA

Barbarian Biograde 360 neturi ilgalaikio išliekamojo poveikio dirvožemyje.

Nupurškus piktžoles, žemę galima pradėti dirbti po 14 dienų. Vėliau auginamiems augalams apribojimų nėra.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Barbarian Biograde 360 sudėtyje yra viena veiklioji medžiaga – glifosatas. Pagal veikimo būdą ji yra EPSP sintetazės inhibitorius (HRAC* kodas – 9).

Atsparumo išsivystymo rizika produktui Barbarian Biograde 360 yra vertinama kaip maža, tačiau bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių individų. Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės naudojami tokį patį veikimo būdą turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku, rekomenduojama norma ir laboratorinis tyrimas patvirtina sumažėjusį jautrumą.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, laikykitės šių rekomendacijų:

- kiek galima labiau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., sėjomaina, optimalus sėjos laikas, gilus dirvos dirbimas);
- mažinkite piktžolių plitimo riziką. Užtikrinkite, kad perkeliat žemės ūkio techniką iš vieno lauko į kitą, ji būtų švari, neaplipusi žeme ir augalų dalimis;
- paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingą veikimo būdą turinčius herbicidus;
- herbicido normą parinkite pagal tai, kokios piktžolės yra paplitusios lauke;
- piktžoles purškite, kuomet jos aktyviai auga;
- panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis. Sunaikinkite jas mechaniškai arba naudodami kitus veiksmingus herbicidus;
- išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis. Jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai registracijos savininko atstovą Lietuvoje.

Daugiau informacijos galite gauti HRAC interneto puslapyje (www.hracglobal.com) arba iš savo platintojo.

*HRAC – veiklos su atsparumu herbicidams komitetas.

PURKŠTUVO PLOVIMAS

Siekiant išvengti žalos vėliau purškiamiems žemės ūkio augalams, iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą. Visiškai ištuštinkite purkštuvo talpą apdorotame lauke. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 3 kartus kruopščiai išplaukite purkštuvo talpą švariu vandeniu. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvo talpos tūrio. Talpą išplaukite vidiniais purkštukais. Vandenį išleiskite pro vamzdynus. Plovimui naudotą tirpalą išpurškite ant apdorotų plotų.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius, būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Rekomenduojama mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., nitrilo (0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt.

Purškiant traktoriniais lauko ar rankiniais, nugariniais purkštuvais, būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę.. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius rekomenduojama mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Tepant kelmus rankiniu būdu ir kamieno injekcijoms, būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas $\geq 300 \text{ g/m}^2$) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas $\geq 245 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. . Rekomenduojama mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir avėti sandarius batus. Jiems Rekomenduojama mėvėti pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., nitrilo (0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus operatoriai 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. 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. Nedelsianti kreiptis į gydytoją ir parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Saugoti nuo vaikų. Saugoti atskirai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų. Saugoti ne žemesnėje 0°C ir ne aukštesnėje +40°C temperatūroje. Laikykite originalioje talpykloje, sandariai uždarytą, saugioje vietoje.

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

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Gamintojo nurodymai ir naudojimo rekomendacijos yra pagrįstos ilgamečiais lauko bandymais, taip pat gamybine patirtimi. Pasikeitusios sąlygos gali pabloginti arba visiškai sumažinti efektyvumą, o kai kuriais atvejais net pakenkti augalams.

Mes, pesticidų tiekėjai, neatsakome už pablogėjusius rezultatus, kurie galimi pasikeitus sąlygoms, kurių mes negalėjome numatyti pesticidų registracijos metu ir pateikiant į rinką.