

# BHIMA

## HERBICIDAS

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Veiklioji medžiaga:</b> | fenoksaprop-P-etilas 69 g/l (6,57 %)    |
| <b>Apsauginė medžiaga:</b> | mefenpirdietilas 75 g/l                 |
| Sudėtyje yra:              | petroleteris, sunkioji benzino frakcija |
| <b>Produkto forma:</b>     | vandens emulsija                        |
| <b>Cheminė grupė:</b>      | ariloksifenoksi – propionatas           |

Sisteminio veikimo herbicidas, naudojamas vienaskilčių (ypač dirvinės smilguolės bei tuščiosios avižos) piktžolių naikinimui vasarinių ir žieminių kviečių, vasarinių ir žieminių miežių, vasarinių ir žieminių kvietrugių bei žieminių rugių pasėliuose.

### Skirtas profesionaliajam naudojimui.



### ATSARGIAI

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

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

Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ir jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinių vandens telkinių / vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

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: +370 5 2362052 arba +370 687 533 78.**

Pakuotė: 5 l

Registracijos Nr.: AS2-113H (2019)

Partijos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 3 metai.

**Registracijos savininkas:**

Sharda Cropchem España, S.L.  
Edificio Atalayas business Center  
Carril Condomina no. 3, 12th floor,  
30006 Murcia, Ispanija  
Tel: +34 868 127589

**Platintojas Lietuvoje:**

UAB „Scandagra”  
Biochemiku g. 6,  
LT-57234, Kėdainiai, Lietuva,  
Tel/fax: (8 347) 41551

UAB „Agrochema”  
Jonalaukio k., Ruklos sen.  
LT-55296 Jonavos r., Lietuva  
Tel. (8 349) 56 142,  
El. paštas: info@agrochema.lt  
www.agrochema.lt

AB „Linus Agro”  
Smėlynės g. 2c  
LT-35143 Panevėžys, Lietuva  
Tel.: +370 45 507354  
www.linusagro.lt

UAB „Agrokoncernas”,  
Vėrupės g. 1, Babtų kaimas,  
54328 Kauno rajonas, Lietuva  
Tel.: 8-37-490490  
El. paštas: info@agrokoncernas.lt

UAB „Baltic Agro”  
Ukmergės g.322,  
LT-12106 Vilnius, Lietuva  
Tel.: +370 5 2701187  
El. paštas: biuras@balticagro.lt

UAB „Agrodema”  
Žirmūnų g. 139  
LT-09120 Vilnius, Lietuva  
Tel.: +370 52402291  
El. paštas: info@agrodema.lt  
www.agrodema.lt

UAB „Žvalguva”  
Metalistų g. 6,  
LT-78107 Šiauliai, Lietuva  
Tel.: +370 69 803 587  
El. paštas: [info@zvalguva.lt](mailto:info@zvalguva.lt)

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

### **NAUDOJIMAS**

BHIMA – atrankinio veikimo sisteminis herbicidas, skirtas naikinti vienaskiltėms (ypač dirvinei smilguolei ir tuščiajai avižai) piktžolėms vasarinių ir žieminių kviečių, vasarinių ir žieminių miežių, vasarinių ir žieminių kvietrugių bei žieminių rugių pasėliuose. Herbicidas neturi dirvinio poveikio. Į piktžolės patenka per lapus, stiebus ir su augalo sultimis pasiskirsto visame augale.

Vyksta stiprus piktžolių augimo slopinimas, o po 2–3 dienų augimas sustabdomas ir per 2–4 savaites, priklausomai nuo oro sąlygų, piktžolės visiškai sunyksta.

### **Jautrios piktžolės**

Dirvinė smilguolė (*Apera spica-venti*), tuščioji aviža (*Avena fatua*), pelinis pašiaušėlis (*Alopecurus myosuroides*).

### **Atsparios piktžolės**

Paprastasis varputis (*Elytrigia repens*), vienmetė miglė (*Poa annua*), eraičinai (*Festuca* spp.), svidrės (*Lolium* spp.), dviskiltės piktžolės.

### **Naudojimo laikas ir normos**

BHIMA naudojamas pavasarį, kai:

- vasariniai ir žieminiai kviečiai, vasariniai miežiai, vasariniai ir žieminiai kvietrugiai bei žieminiai rugiai yra 3 lapelių – 2-ojo bamblio susidarymo tarpsniuose (BBCH 13–32)
- žieminiai miežiai – nuo 3 lapelių susidarymo tarpsnio iki bamblių pradžios (BBCH 13–30).

Nepriklausomai nuo to, kokioje vystymosi fazėje yra javai, herbicidas geriausiai veikia prieš vienaskiltes piktžoles, kai jos yra 2-jų lapelių – krūmijimosi tarpsniuose.

### **Naudojimo norma**

**žieminiai kviečiai, žieminiai kvietrugiai ir rugiai: 1,0–1,2 l/ha; vasariniai ir žieminiai miežiai: 0,8–1,0 l/ha; vasariniai kviečiai, vasariniai kvietrugiai: 0,8–1,0 l/ha.**

Vandens kiekis: 200–300 l/ha

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

Didžiausias purškimų skaičius: 1.

## **PASTABOS**

Pasirenkant herbicido normą, reikia atsižvelgti į piktžolių išsivystymo tarpsnį. Purkšti pavasarį, kai piktžolės sudygsta. Ypač tai svarbu tuščiajai avižai, nes jos dygimo periodas yra labai ilgas – tuo metu, kai dalis piktžolių būna pirmųjų lapelių tarpsnyje, kita dalis jau būna krūmijimosi pabaigoje.

Esant nepalankioms augalų augimo sąlygoms (pav. sausra, žema temperatūra) arba vėlesniuose piktžolių augimo tarpsniuose rekomenduojama naudoti didžiausią BHIMA normą.

Kad būtų efektyviai sunaikinta tuščioji aviža ir dirvinė smilguolė krūmijimosi tarpsnio pabaigoje (BBCH 28–29), nerekomenduojama BHIMA maišyti su kitais herbicidais. Kai yra maišoma su kitais herbicidais, rekomenduojama naudoti didžiausią BHIMA normą. Palankios oro sąlygos piktžolių augimui (drėgmė, nuo +12 iki +20°C temperatūra) padidina herbicido efektyvumą.

Sausros metu herbicido poveikis sumažėja, todėl tokiomis sąlygomis BHIMA rekomenduojama purkšti pavakaryje.

Miežiuose po purškimo BHIMA gali atsirasti laikinų spalvos pakitimų, kurie jokios įtakos derliui neturi.

## **APRIBOJIMAI**

Saugoti, kad purškiamas tirpalas nepatektų ant gretimų pasėlių, kad nebūtų purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose. Herbicidu nepurkšti, jei augalai labai pažeisti ligų ar kenkėjų, tikimasi šalnų, oro temperatūrą daugiau nei +28°C, santykinė oro drėgmė žemiau 30 %, pučia stipresnis nei 3 m/s vėjas ir gali nunešti tirpalą ant gretimų pasėlių. Nenaudoti BHIMA mišiniuose su druskiniais herbicidais (2,4 D, MCPA).

## **SĖJOMAINA**

Jeigu BHIMA nupurkšti pasėliai stipriai nukentėjo nuo šalnų, ligų ar kenkėjų, tinkamai paruošus dirvą galima sėti visus augalus.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Veiklioji medžiaga fenoksaprop-P-etilas priklauso ariloksifenoksi rūgščių cheminei grupei (HRAC grupė A). BHIMA stabdo fermento acetyl-CoA karboksilazės veiklą.

Herbicidą BHIMA būtina naudoti pagal rekomendacijas t.y. nuo rekomenduojamų piktžolių, nurodytu purškimo laiku, naudojant registruotas normas. Nenaudoti mažesnės normos nei nurodyta etiketėje. Atsparumo išsivystymo galima išvengti šį produktą pakaitomis naudojant su kitaip veikiančiais herbicidais.

## **TIRPALO PARUOŠIMAS**

Prieš naudojimą produktą reikia gerai suplakti pakuotėje. Į purkštuvą pripilti pusę purškimui skirtu vandeniu ir įjungti maišyklę. Reikiamą produkto kiekį supilti į purkštuvą ir gerai išmaišyti. Supilti likusį vandenį ir vėl išmaišyti. Tuščią tarą tris kartus išskalauti vandeniu ir supilti į purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Purkšti įjungus maišyklę. Purškimas smulkialašis. Slėgimas – 2,5-3,5 atm. Paruoštą tirpalą būtina išpurkšti nedelsiant. Jei purškimo metu daromos pertraukos, prieš imantis darbo iš naujo, reikia kruopščiai išmaišyti tirpalą purkštuve. Kad BHIMA veiktų geriausiai, piktžoles reikia kuo tolygiau apipurkšti tirpalu.

## **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Labai svarbu prieš ruošiant tirpalą ir po darbo kruopščiai išplauti purkštuvą.

Po purškimo purkštuvą, vamzdynus, purkštukus reikia išplauti švairiu vandeniu ir tam skirtomis plovimo priemonėmis: pvz., ALL CLEAR EXTRA.

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS**

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išvarvės 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 švairiu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukti, 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).

## **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius, taip pat purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti 6 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus EN 340 ir EN 13034) bei tvirtą avalynę. Po apranga turi būti naudojamas poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas, kuris turi būti dažnai skalbiamas. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm) ar kt.

**Darbuotojams**, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Jiems rekomenduojama mėvėti pirštines, dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus. Praėjus 3 dienoms po purškimo, lauke galima dirbti mechanizuotus darbus, o praėjus 7 dienoms – rankų darbus.

**Higienos ir kitos priemonės.** Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. 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 pirštinių paviršiui, 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:** vandens srovė, putos, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), smėlis. Gesinimui nenaudoti stiprios vandens srovės.

Ugniagesiai privalo naudoti kvėpavimo aparatus.

Surinkti gaisro gesinimo skystį, neleisti jam patekti į nuotekas ir vandens telkinius. Jei produktas pateko į upę, ežerą ar nuotekas, būtina nedelsiant informuoti atsakingas tarnybas.

## **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Produktą laikyti sandariai uždarytoje gamyklos taroje, sausose, gerai vėdinamose patalpose, nuo 0°C iki +30°C temperatūroje, laikyti atskirai nuo maisto produktų, pašarų, indų maistui, šildytuvų ir atviros ugnies, oksidacijos agentų. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Galiojimo laikas 3 metai.

## **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. Nesukelti 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.**

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą. Veiklioji medžiaga fenoksaprop-P-etilas yra ariloksifenoksi rūgščių cheminės grupės junginys.

## **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame gamykliniame įpakavime, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksnų (pav. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaladarių atsparumo išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti.

Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.