

# PUMA UNIVERSAL®

## HERBICIDAS

**Veiklioji medžiaga:** fenoksaprop-P-etilas 69 g/l (6,57 %)

**Apsauginė medžiaga:** mefenpirdietilas 75 g/l

**Produkto forma:** vandens emulsija

**Cheminė grupė:** 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.**



## PAVOJINGA

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Įtariama, kad ardo žmonių endokrininę sistemą.

Gali sukelti labai ilgalaikę ir pasklidą vandens išteklių taršą.

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

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

Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: 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.

**Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.**

Pakuotė: 5 l, 15 l

Registracijos Nr.: AS2-40H/2014

Partijos Nr. žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 4 metai.

## **Gamintojas/registracijos savininkas:**

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm-Allee 1

51373 Leverkusen, Vokietija

**Atstovai Lietuvoje:** tel. +370 614 23997.

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

### **NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

PUMA UNIVERSAL – 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 piktžoles 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**

PUMA UNIVERSAL 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. Purškti 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 PUMA UNIVERSAL normą. Kad būtų efektyviai sunaikinta tuščioji aviža ir dirvinė smilguolė krūmijimosi tarpsnio pabaigoje (BBCH 28-29), nerekomenduojama PUMA UNIVERSAL maišyti su kitais herbicidais. Kai yra maišoma su kitais herbicidais, rekomenduojama naudoti didžiausią PUMA UNIVERSAL normą.

Palankios oro sąlygos piktžolių augimui (drėgmė, nuo +12 iki +20 °C temperatūra) padidina herbicido efektyvumą.

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

Miežiuose po purškimo PUMA UNIVERSAL 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 PUMA UNIVERSAL mišiniuose su druskiniais herbicidais (2,4 D, MCPA).

### **SĖJOMAINA**

Jeigu PUMA UNIVERSAL 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). PUMA UNIVERSAL stabdo fermento acetil-KoA karboksilazės veiklą.

Herbicidą PUMA UNIVERSAL 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 ši produktą pakaitomis naudojant su kitaip veikiančiais herbicidais.

### **TIRPALO PARUOŠIMAS**

Prieš naudojimą produktą reikia gerai suplakti pakuotėje. Į purkštuvą pripilti pusę purškimui skirto vandens 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 PUMA UNIVERSAL veiktų geriausiai, piktžoles reikia kuo tolygiau apipurkšti tirpalu.

### **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

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

Po purškimo purkštuvo talpą, vamzdynus, purkštukus reikia išplauti švriu vandeniu ir tam skirtomis plovimo priemonėmis: pvz. ALL CLEAR EXTRA.

### **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.

### **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. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374):

pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm) ar kt.

**Purškiant lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $\geq 300$  g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245$  g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštovo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina 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 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.

## 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. Saugoti vaikams ir pašaliniam nepasiekiamame vietoje. 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 nukentėjęs sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Nesukelti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą.

**Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.**

## GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame gamykliniame įpakavime, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksmų (pav. 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.