

Aizsargiepakojuma marķējums

Puma® Universal

Herbicīds

Selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža viendīgļlapju nezāļu (īpaši vējauzas un parastās rudzusmilgas) apkarošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu rudzu un ziemas tritikāles sējumos

Darbīgā viela:

etil-fenoksaprops-P 69 g/l

Preparāts satur

dietil-mefenpiru 75 g/l

smago aromātisko ogļūdeņradi ligroīnu (naftas produkts)

Preparatīvā forma: emulsija ūdenī

Iepakojums: 12x1L, 4x5 L

Reģistrācijas Nr.: 0131

Reģistrācijas klase: 2

Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm- Allee 1

51373 Leverkusen, Vācija

Tehniskā konsultācija:

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa

Skanstes iela 50, Rīga LV-1013

mob.tel. 29 491452, 28 682922

Partijas Nr.: skatīt uz iepakojuma

Izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma



Uzmanību

APSTIPRINU
VAAD Augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļas vadītāja
R.Čudere
2016.g. 30. septembrī

SANĒMTS Nr. 754
Valsts augu aizsardzības dienesta
Augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļa
2016.g. 30. septembrī

H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām
EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu
EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību
P261	Izvairīties ieelpot izgarojumus/smidzinājumu
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus
P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu
P333+P313	Ja rodas ādas kairinājums vai izsitumi: Lūdziet mediķu palīdzību.
P501	Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības
SP 1	Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem
SPe 3	Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm
SPe 3	Lai aizsargātu izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

Uzglabāšana

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Sargāt no sala. Uzglabāšanas temperatūra – no 0°C līdz +30°C.

Derīguma termiņš

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

® - reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.

Puma® Universal

Herbicīds

Selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža viendīgļlapju nezāļu (īpaši vējauzas un parastās rudzuskilgas) apkarošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu rudzu un ziemas tritikāles sējumos

Darbīgā viela:

etil-fenoksaprops-P 69 g/ l

Preparāts satur: dietil-mefenpiru 75 g/l
smago aromātisko ogļūdeņradi ligroīnu (naftas produkts)

Preparatīvā forma: emulsija ūdenī

Iepakojums: 1L, 5 L, 15 L, 20 L

Reģistrācijas Nr.: 0131

Reģistrācijas klase: 2

Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm- Allee 1

51373 Leverkusen, Vācija

Tehniskā konsultācija:

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa

Skanstes iela 50, Rīga LV-1013

mob.tel. 29 491452, 28 682922

Partijas Nr.: skatīt uz iepakojuma

Izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma



Uzmanību

H317

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju

H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām
EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu
EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību
P261	Izvairīties ieelpot izgarojumus/smidzinājumu
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus
P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu
P333+P313	Ja rodas ādas kairinājums vai izsitumi: Lūdziet mediķu palīdzību.
P501	Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības
SP 1	Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem
SPe 3	Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm
SPe 3	Lai aizsargātu izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

Pirmā palīdzība

-Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.

-Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes.

-Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, izdzert 100 ml ūdens.

-Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

Jebkurā nelaimes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Norādījumi ārstam

Antidota nav, pielietot simptomātisko ārstēšanu.

Saindēšanās informācijas centra tālruņa numurs: 67042473

Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

Strādājot ar preparātu lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbu, respiratoru, aizsargbrilles, ķīmiski izturīgus cimdus un slēgtus apavus. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

Uzglabāšana

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Sargāt no sala.
Uzglabāšanas temperatūra – no 0°C līdz +30°C.

Derīguma termiņš

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

Iedarbība

Puma Universal ir sistēmas iedarbības herbicīds, kas paredzēts īpašu viendīgļlapju nezāļu kā vējauzas, rudzusalga u.c. apkarošanai labību sējumos - ziemas un vasaras kviešos, ziemas un vasaras miežos, rudzos un ziemas tritikālē. Nezālēs herbicīds nokļūst tikai caur lapām un tālāk tas sistēmiski nokļūst nezāļu sakņu sistēmā. Caur augsni herbicīds netiek uzņemts.

2–3 dienu laikā pēc apstrādes nezāles pārtrauc augt. Preparāta iedarbību var redzēt 2–4 nedēļas pēc apstrādes, atkarībā no laika apstākļiem.

Puma Universal efektīvi iznīcina viendīgļlapju nezāles, kad tās ir 2 lapu stadijā līdz cerošanas beigām.

Jutīgās nezāles:

Parastā vējauza *Avena fatua*

Parastā rudzu smilga *Apera spica-venti*

Peļastīšu lapsaste *Alopecurus myosuroides*

Lietošanas laiks, devas

Smidzināšana īsmūža viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, rudzu un ziemas tritikāles sējumos jāveic pavasarī atsākoties veģetācijai līdz kultūrauga divu mezglu stadijai (AS 32) un ziemas miežu sējumos līdz stiebrošanas sākumam (AS 30). Vasaras kviešu un vasaras miežu sējumos apstrādi veic, sākot ar graudaugu 3 lapu stadiju līdz divu mezglu stadijai (AS 13-32). Puma Universal lieto, kad īsmūža viendīgļlapju nezāles ir 2 lapu stadijā līdz to cerošanas stadijas beigām. Jāievēro, ka vējauza dīgst ļoti pakāpeniski – iespējams, ka optimālais apstrādes laiks ar herbicīdu būs tad, kad pirmās sadīgušās vējauzas būs cerošanas fāzes beigās, bet pēdējās būs 2-3 lapu attīstības stadijā.

Ziemas kvieši, rudzi, ziemas tritikāle

Deva: 1.0-1.2 l/ha

Ziemas mieži

Deva: 0.8-1.0 l/ha.

Vasaras kvieši, vasaras mieži

Deva: 0.8-1.0 l/ha.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 1

Darba šķidruma patēriņš: 200–300 l/ha

Bezlietus periods: 2 stundas.

Piezīmes:

- Lai aizsargātu izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei

- Augstākā no ieteiktajām preparāta devām jālieto nezāļu iznīcināšanai to vēlākajās attīstības stadijās, kā arī pie nelabvēlīgiem laika apstākļiem (piemēram, zema temperatūra, sausums). Zemākā deva – nezāļu iznīcināšanai to agrīnajās attīstības stadijās (līdz cerošanas sākumam).
- Augstākā no ieteiktajām devām jālieto maisījumos ar citiem preparātiem.
- Ja Puma Universal tiek lietota maisījumā ar citiem herbicīdiem, maksimālu viendīgļlapju nezāļu kontroli var panākt, lietojot maisījumu līdz nezāļu cerošanas vidum.
- Ilgstošs sausuma periods var pasliktināt preparāta iedarbību pret nezālēm. Tādos apstākļos apstrādi jāveic pēc iespējas vēlās vakara stundās.
- Labi laika apstākļi nezāļu augšanai (pietiekošs mitrums, temperatūra +12+20°C) uzlabo herbicīda efektivitāti.
- Preparāts var uz neilgu laiku izmainīt miežu lapu krāsu, bet tas neietekmē ražu.
- Optimāli augšanas apstākļi (pietiekošs mitrums un optimāla temperatūra 12–20°C) palielina preparāta iedarbības efektivitāti.

Efektivitāti ietekmējošie faktori

- sējumos, kur augi ir novājināti slimību vai kaitēkļu rezultātā;
- ja naktī sagaidāma salna;
- ja gaisa temperatūra ir augstāka par +28°C un gaisa relatīvais mitrums zemāks par 30 %;

Pretrezistences stratēģija

Pēc HRAC klasifikācijas, kurā visu herbicīdu darbīgās vielas ir iedalītas grupās vadoties pēc to iedarbības mehānisma, Puma Universal darbīgā viela etil-fenoksaprops-P pieder pie A grupas – iedarbība uz acelit-CoA karboksilāzes (ACC) enzīmiem. Lai samazinātu rezistences veidošanās risku vējauzai un rudzusmilgai pret jebkuriem A grupas herbicīdiem:

- nelietot samazinātas herbicīda devas;
- herbicīds jālieto stingri ieteiktajos laikos, it īpaši pievēršot uzmanību, lai apkarojamās nezāles būtu optimālā attīstības stadijā – līdz cerošanas fāzes beigām (AS29);
- citās sezonās ieteicams šo nezāļu apkarošanai izmantot herbicīdus no citas grupas, lai būtu savādāks iedarbības veids uz nezālēm.

Augu seka

Ja ir nepieciešams likvidēt sējumu, kas apstrādāts ar Pumu Universal (gadījumā, ja augi ir cietuši no salnām, slimībām vai kaitēkļiem), šajā laukā var audzēt jebkuru citu kultūru, veicot pirms tam pirmssējas agrotehniskos pasākumus.

Nākošajā gadā var audzēt jebkādas kultūraugus.

Darba šķidruma sagatavošana

- Iztīriet smidzinātāja tverti, ja tas ir nepieciešams.
- Piepildiet smidzinātāja tvertni ar ūdeni līdz $\frac{1}{2}$ un ieslēdziet maisīšanas iekārtu.
- Pirms lietošanas, sakratīt herbicīda kannu.
- Ielejiet nepieciešamo herbicīda daudzumu smidzinātāja tvertnē.
- Tukšo herbicīda kannu izskalojiet ar ūdeni vairākas reizes un šo ūdeni ielejiet smidzinātāja tvertnē.
- Piepildiet tvertni ar pārējo nepieciešamo ūdens daudzumu, turpinot strādāt maisītājam.
- Ir ieteicams darba šķidrumu izsmidzināt uzreiz pēc tā sagatavošanas.
- Ja smidzināšanas laikā ir pārtraukumi, atsākoties darbam, šķidrums rūpīgi jāsamaisa.

Tvertnes maisījumi

Puma Universal var tikt lietota tvertnes maisījumos ar fungicīdiem, insekticīdiem, mikroelementu mēslojumiem un herbicīdiem, kuri nesatur dikambu, 2,4-D un MCPA sāls formā.

Puma Universal nav ieteicams jaukt ar augu augšanas regulatoriem, jo var tikt samazināta herbicīda efektivitāte.

Neskaidrību gadījumos konsultējieties ar firmas Bayer CropScience speciālistiem.

Smidzināšanas iekārtas tīrīšana

Pēc smidzināšanas darbu beigšanas, izskalojiet tvertni ar tīru ūdeni. Skalojamo ūdeni izsmidziniet uz tikko apstrādātajām platībām.

Tukšais iepakojums

Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā.

Tukšo iepakojumu atkārtoti izmantot kategoriski aizliegts. To uzglabā speciāli iekārtotā vietā un likvidē ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Vides aizsardzība

Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņojuma.

Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Preparāta izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei. Lietojot augu aizsardzības līdzekli, ievērot „Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā” rekomendācijas.

Uzglabāšana

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Sargāt no sala.

Uzglabāšanas temperatūra – no 0°C līdz +30°C.

Derīguma termiņš

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

Juridiskā atbildība

Ieteikumi preparāta lietošanai pamatoti uz veiktajiem izmēģinājumiem. Izgatavotājs neuzņemas atbildību par sekām, kas radušās preparāta paviršas un nepareizas uzglabāšanas un lietošanas rezultātā, kā arī pēc lietošanas ekstremālos laika apstākļos. Preparāta kvalitāte tiek garantēta tikai tad, ja tas tiek uzglabāts oriģinālā, noslēgtā iepakojumā un tam atbilstošos glabāšanas apstākļos.

® - reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.