

ATTRIBUT®

Herbicīds

Selektīvs herbicīds viendīgļlapju un dažu divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, rudzu un tritikāles sējumos.

Darbīgā viela: Na-propoksikarbazons 700 g/kg

Preparatīvā forma: šķīstošas granulas

Iepakojums: 20x120 g, 8x1kg

Reģistrācijas Nr. 0191

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, Latvija

Tel. 29 491452, 28 682922, 28 316745

Partijas Nr.: *skatīt uz iepakojuma*

Izgatavošanas datums: *skatīt uz iepakojuma*



Uzmanību

Sastāvā esošā kaitīgā viela: Na-propoksikarbazons

- | | |
|--------|---|
| H410 | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |
| EUH401 | Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību. |
| P280 | Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes. |
| P501 | Atbrīvojoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības |

- SP1 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.
- SPE3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.
- SPE3 Lai aizsargātu izdīgušus un neizdīgušus kultūraugus un ar lietojumu nesaistītus izdīgušus un neizdīgušus 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. Uzglabāšanas temperatūra – no 0°C līdz +40°C.

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

® - reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.

ATTRIBUT®

Herbicīds

Selektīvs herbicīds viendīgļlapju un dažu divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, rudzu un tritikāles sējumos.

Darbīgā viela: Na- propoksikarbazons 700 g/kg

Preparatīvā forma: šķīstošas granulas

Iepakojums: 120 g, 1 kg

Reģistrācijas Nr. 0191

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, Latvija
Tel. 29 491452, 28 682922, 28 316745

Partijas Nr.: *skatīt uz iepakojuma*

Izgatavošanas datums: *skatīt uz iepakojuma*



Uzmanību

Sastāvā esošā kaitīgā viela: Na-propoksikarbazons

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet
lietošanas pamācību.
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes.

| | |
|------|--|
| P501 | Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības |
| SP1 | 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. |
| SPe3 | Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. |
| SPe3 | Lai aizsargātu izdīgušus un neizdīgušus kultūraugus un ar lietojumu nesaistītus izdīgušus un neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. |

Pirmā palīdzība:

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties skalot tekošā ūdens strūklā 15 minūtes.
 - Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekošā ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.
 - Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, izdzeriet 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.

Saindēšanās informācijas centra tālruna numurs: 67042473

Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem.

Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem 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. Uzglabāšanas temperatūra – no 0°C līdz +40°C.

Derīguma termiņš.

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

IEDARBĪBA

Attribut ir selektīvs herbicīds viendīgļlapju un īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai pēc to sadīgšanas ziemas un vasaras kviešos, rudzos un tritikālē.

Darbīgā viela Na –propoksikarbazons pieder sulfonilaminokarbonil -triazolinu grupai, kas aptur acetolaktāta sintēzi (ALS inhibitors). Darbīgā viela tiek uzņemta caur lapām un ar augsnes mitruma palīdzību - caur saknēm. Vadaudu sistēmā tā virzās pa visu augu gan augšanas virzienā, gan pretēji. Pēc smidzināšanas jutīgās nezāles pārstāj augt, daļēji tiek iznīcināta to sakņu sistēma. Herbicīda iedarbības pazīmes var pamanīt pēc 1- 4 nedēļām, nezāļu lapas kļūst bālas, nobrūnē, līdz augs iznīkst. Nezāļu iznīkšanas ātrums un efektivitāte atkarīga no to attīstības, augsnes un gaisa mitruma, gaisa temperatūras.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

| Apstrādājamo kultūraugu | Kaitīgais organisms | Preparāta deva kg/ha | Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes | Nogaidīšanas laiks, dienās | Maksimālais apstrāžu skaits sezonā |
|--|---|----------------------|--|----------------------------|------------------------------------|
| Ziemas kvieši, ziemas tritikāle, rudzi | Viendīgļlapju un ģismūža divdīgļlapju nezāles | 0.06-0.10 | Apsmidzināt sējumus pavasarī atsākoties veģetācijai, sākot ar kultūrauga cerošanas sākumu līdz divu mezglu stadijai (AS 20-32) | - | 1 |
| Vasaras kvieši | Viendīgļlapju un ģismūža divdīgļlapju nezāles | 0.06 | Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga trīs lapu stadiju līdz divu mezglu stadijai (AS 13-32) | - | 1 |

Piezīmes.

- Lai aizsargātu izdīgušus un neizdīgušus kultūraugus un ar lietojumu nesaistītus izdīgušus un neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.
- Optimālais laiks rudzusmilgas (*Apera spica-venti*) ierobežošanai, kad parādās tās pirmā lapa.
- Ložņu vārpata (*Elytrigia repens*) ierobežošanai smidzinājums veicams tās intensīvā augšanas periodā, t.i., kad izaugušas 3-5 lapas. Attribut deva 0.1 kg/ha jālieto, ja vārpata ir dominējošā nezāle un to sakneņi ir gari. Ar šo devu tiek iznīcināta vārpata virszemes daļa sakneņi vidēji par 70%.
- Smidzinot ziemas kviešus un ziemas tritikāli ar devu 60 g/ha, ieteicams pievienot virsmas aktīvo vielu, lai pastiprinātu iedarbību caur nezāļu lapām.
- Lietojot Attribut rudzos un vasarajos, nepievienot virsmas aktīvo vielu, lai samazinātu iespējamo negatīvo ietekmi uz kultūraugiem.
- Neizmantojiet virsmas aktīvo vielu, ja veidojiet tvertnes maisījumu ar citu herbicīdu, kā arī, ja gaisa temperatūra ir virs +20°C.

DEVAS

Ziemas kvieši, rudzi, tritikāle - 100 g/ha

Smidziniet ar lielāko Attribut devu, ja vārpata ir dominējošā nezāle (atjaunosos tīrumos) un to sakneņi gari. Ar šo devu tiek iznīcināta vārpatas virszemes daļa un sakneņi vidēji par 70%. Pastiprināti tiek ierobežotas arī rudzusmilga un divdīgļlapju nezāles.

Ziemas un vasaras kvieši, rudzi, tritikāle - 60 g/ha

Smidziniet ar Attribut devu 60 g/ha, lai iznīcinātu vārpatas virszemes daļu un novājinātu tās sakņu sistēmu. Labvēlīgos mitruma un izretināta sējuma apstākļos iespējama vārpatas ataugšana sezonas otrajā pusē, bet tā paliks kā apakšaug. Sezonas otrajā pusē iespējama viendīgļlapju nezāļu ataugšana no izbirušajām sēklām.

DARBA ŠĶIDRUMA PATĒRIŅŠ: 200-300 l/ha

BEZLIETUS PERIODS: 2 stundas

IEROBEŽOJAMO NEZĀĻU SPEKTRS.

Efektivitāte ziemas kviešu, rudzu un tritikāles sējumos un vasaras kviešu sējumos, deva 0.06 kg/ha.

| Ļoti laba (efektivitāte >95%) | Labā (efektivitāte 85-94.9%) | Zema (efektivitāte 50-69.9%) |
|--|---|---|
| Rudzu lāčauza (<i>Bromus secalinus</i>), parastā vējauza (<i>Avena fatua</i>), tīruma sinepe (<i>Sinapis arvensis</i>), tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>), tīruma kumelīte (<i>Matricaria inodora</i>), zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>) | Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>), tīruma lāčauza (<i>Bromus arvensis</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), akļi (<i>Galeopsis spp.</i>), sūrenes (<i>Polygonum spp.</i>), rapsis-sārņaugš (<i>Brassica napus</i>) | Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), parastā rudzusmilga (<i>Apera spica-venti</i>), peļastīšu lapsaste (<i>Alopecurus myosuroides</i>), tīruma vijolīte (<i>Viola arvensis</i>) |

Efektivitāte ziemas kviešu, rudzu un tritikāles sējumos, deva 0.1 kg/ha.

| Ļoti laba (efektivitāte >95%) | Labā (efektivitāte 85-94.9%) | Vidēja (efektivitāte 70-84.9%) | Zema (efektivitāte 50-69.9%) |
|---|--|---|--|
| Rudzu lāčauza (<i>Bromus secalinus</i>), zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>), rapsis-sārņaugš (<i>Brassica napus</i>) | Ložņu vārpata (<i>Elytrigia repens</i>), tīruma lāčauza (<i>Bromus arvensis</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), akļi (<i>Galeopsis spp.</i>), sūrenes (<i>Polygonum spp.</i>) | Ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), parastā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>) | Parastā rudzusilga (<i>Apera spica-venti</i>), maura skarene (<i>Poa annua</i>), tīruma vijolīte (<i>Viola arvensis</i>) |

REZISTENCES VEIDOŠANĀS RISKA IEROBEŽOŠANA

Attribut darbīgā viela Na- propoksikarbazons pieder pie acetolaktāzes sintēzes inhibitoriem (ALS inhibitoriem), kas pieder B grupai (HRAC klasifikācija, www.hracglobal.com). Konkrētām nezālēm, piemēram, rudzusalgai, virzai, kumelītēm, pastāv liela iespējamība izveidoties rezistencei pret darbīgajām vielām, kas pieder B grupai. Ja tajā pašā laukā vairāku gadu garumā tiek lietoti herbicīdi, kuri pieder vienai grupai, tad rezistences izveidošanās risks ir ļoti augsts. Rezistence ir izveidojusies, ja herbicīds nav pēc lietošanas rekomendētajā laikā un labvēlīgos laika apstākļos, nav sniedzis paredzēto efektivitāti, un laboratoriskie pētījumi apstiprina nezāļu jutības izmaiņas.

Lai samazinātu rezistences veidošanās risku:

- lietot rekomendētās herbicīda devas, lai panāktu maksimāli labu efektivitāti; nedrīkst pieļaut, ka pēc herbicīda lietošanas nezāles ataug un izveido sēklas;
- nelietot herbicīdu vietās, kur jau ir iespējama (pieļaujama) rezistences izveidošanās uz ALS inhibitoru herbicīdiem;
- nepieciešamības gadījumā veidot tvertnes maisījumus ar citas iedarbības grupas herbicīdiem (ne ALS inhibitoriem), lai panāktu augstāku efektivitāti uz nezālēm, kuras Attribut nekontrolē ļoti labi;
- jāveic pilnvērtīgi agronomiskie pasākumi, piemēram, daudzveidīga augseka, pilnīga augsnes apstrāde, nodrošinot labāku nezāļu apkarošanu, kā arī optimāls sēšanas laiks un piemērotas šķirnes izvēle, lai nodrošinātu labu kultūraugu dabīgo konkurenci ar nezālēm.
- kontrolēt herbicīdu efektivitāti un pie samazinātas efektivitātes, it īpaši uz rudzusalgu, kumelīti, virzu, izvērtēt iespējamās iemeslus; ja samazinātas efektivitātes iemesli nav izskaidrojami, tad var griezties pie Bayer CropScience speciālistiem par iespējamo rezistences testu veikšanu.

AUGSEKA

Pēc preparāta lietošanas pavasarī tam sekojošajā rudenī ar vai bez augsnes uzāršanu drīkst sēt tikai ziemas kviešus, rudzus un ziemas tritikāli. Pirms ziemas miežu sējas ieteicams veikt augsnes aršanu. Nedrīkst sēt ziemas rapsi vai baltās sinepes.

Nākošā gada pavasarī drīkst sēt jebkuru kultūraugu.

Ja nepieciešams pārsēt tīrumu, kas apstrādāts ar Attribut, pēc augsnes uzāršanas var sēt tikai vasaras kviešus.

Darba šķidruma sagatavošana.

Iepildiet tvertnē 1/3 ūdens. Ieslēdziet maisītāju. Pievienojiet nepieciešamo Attribut daudzumu. Pielejiet vēl 1/3 ūdens, ja nepieciešams- pievienojiet citus preparātus. Uzpildiet tvertnē visu smidzināšanai nepieciešamo ūdens daudzumu. Nepārtrauciet maisīšanu arī smidzināšanas laikā.

Tvertnes maisījumi.

Attribut var jaukt tvertnes maisījumā kopā ar citiem herbicīdiem, paplašinot iedarbības spektru uz divdīgļlapju nezālēm. Ieteicams izvēlēties tādu partnerherbicīdu, kurš satur aizsargvielu (safener), piemēram Sekator OD, lai

samazinātu iespējamo negatīvo ietekmi uz kultūraugu. Šaubu gadījumā konsultēties 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.

Pēc preparāta izmantošanas tukšais iepakojums jāizskalo ar ūdeni 3 reizes un skalojamais ūdens jāizmanto darba šķidrums sagatavošanai.

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

Vides aizsardzības prasības

Ļoti 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 piesārņošanas.

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 izbiršanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Uzglabāšana.

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāšanas temperatūra – no 0°C līdz +40°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. Preparāta kvalitāte tiek garantēta tikai tad, ja tas tiek uzglabāts oriģinālā, noslēgtā iepakojumā un tam atbilstošos glabāšanas apstākļos”.

® -reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.