

Hussar® Activ OD
Huzārs Aktīvs OD 417 s.k.
Herbicīds

Plaša spektra sistēmas iedarbības herbicīds viendīgļlapju (īpaši parastās rudzuzmilgas) un divdīgļlapju nezāļu apkarošanai ziemas kviešu, rudzu un tritikāles sējumos.

Darbīgās vielas: Nātrija metil-jodosulfurons 10 g/l;
2,4-D 2-etilheksil esteris 377 g/l

Preparāts satur: dietil-mefenpiru 30 g/l;

Preparatīvā forma: suspensijas koncentrāts

Iepakojums: 5 L

Reģistrācijas Nr.: 0311

Reģistrācijas klase: 2.

Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:

Bayer CropScience AG
Alfred- Nobel- Straße 50
40789 Monheim, Vācija

Partijas Nr.: *skatīt uz iepakojuma*

Izgatavošanas datums: *skatīt uz iepakojuma*

Preparāta izplatītājs Latvijā:

SIA "Latagra", Iecava, mob.tel. 26 439674

SIA "Kesko Agro", Jelgava, mob.tel. 29 231131

SIA "Minerāls", Jēkabpils, mob.tel. 28 381651

SIA "Kemira GrowHow", Rīga, mob.tel. 29 217 407

K/s „Latraps”, Jelgava, mob.tel.: 29 256372

Tehniskā konsultācija:

Bayer CropScience Rīga, Pērses iela 9/11

Tel. 67770577, 29491452, 29162515

Lai nepakļautu riskam cilvēkus un vidi, izlasīt un izpildīt lietošanas instrukcijas prasības.

Xi



KAIRINOŠS

N



BĪSTAMS VIDEI

Drošības prasības.

- R 38 - Kairina ādu.
R 41 - Nopietnu bojājumu draudi acīm.
R 43 - Saskaroties ar ādu var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.
R 50/53 - Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.
- S2 - Sargāt no bērniem.
S13 - Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.
S 20/21 - Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.
S 24 - Nepieļaut nokļūšanu uz ādas.
S 26 - Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.
S 35 - Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā.
S 37/39 - Izmantot aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu.
S 57 - Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

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, 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.

Norādījumi ārstam

Antidota nav, pielietot simptomātisko ārstēšanu.

Saindēšanās informācijas centra tālruņa numurs: 67042473

Personāla drošība

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 +30°C.

DERĪGUMA TERMIŅŠ

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

IEDARBĪBA

Huzārs Aktīvs OD 417 s.k. satur 2 darbīgās vielas, kas pieder dažādām ķīmisko vielu grupām ar atšķirīgiem iedarbības mehānismiem uz nezālēm:

- 2,4-D iedarbojas uz nezālēm kā auksīna tipa herbicīds (augu augšanas hormons) ;
- Jodosulfurons ir sulfonilurīnvielu grupas herbicīds

Jodosulfurona uzņemšana nezālēs notiek pamatā caur lapām un tikai nedaudz caur augsni ar sakņu sistēmu. 2,4-D nezāles uzņem tikai caur lapām. Pēc šo darbīgo vielu uzņemšanas, tās sistēmiski izplatās pa visu augu, izsaucot augu augšanas un attīstības apstāšanos. Pirmās iedarbības pazīmes būs jau redzamas dažu dienu laikā, bet pilnu efektivitāti herbicīds sasniedz 14–21 dienu laikā pēc apstrādes. Labāko efektu herbicīds uzrāda, kad viengadīgās nezāles ir agrīnā attīstības stadijā.

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Ziemas kviešu, rudzu, tritikāles sējumos Huzārs Aktīvs OD 417 s.k. jālieto pavasarī pēc veģetācijas atjaunošanās, kad sadīgušas pavasarī dīgstošās nezāles. Lietošanas laiks graudaugos ir no 3 lapu stadijas līdz otrā mezgla attīstības stadijai (AS 13 – 32). Optimālais apstrādes laiks viendīgļlapju nezālēs augstas herbicīda efektivitātes sasniegšanai, kad nezāles vēl nav pāraugušas – līdz cerošanas fāzes beigām (AS 29). Ļoti svarīgi tas ir rudzusmilgas un citu viendīgļlapju nezāļu apkarošanai – ja šīs nezāles ir jau sākušas stiebt, tad herbicīda efektivitāte stipri samazinās.

Deva ir 0,75 – 1,0 l/ha.

Ļoti laba iedarbība (95-100%) ar devu 0,75 l/ha:

Aireņu sugas (*Lolium spp.*)

Rudzusmilga, parastā (*Apera spica-venti*)

Balanda, baltā (*Chenopodium album*)

Gandrene, sīkā (*Geranium pusillum*)

Gauris, tīruma (*Spergula arvensis*)

Grābeklīšu sugas (*Erodium spp.*)

Ilzīte, tīruma (*Anthemis arvensis*)
Krustaiņu sugas (*Senecio spp.*)
Kumelīšu sugas (*Matricaria spp.*)
Madara, ķeraiņu (*Galium aparine*)
Magoņu sugas (*Papaver spp.*)
Naudulis, tīruma (*Thlaspi arvense*)
Neaizmirstulīte, tīruma (*Myosotis arvensis*)
Panātre, sārtā (*Lamium purpureum*)*
Panātre, skaujošā (*Lamium amplexicaule*)*
Pašizsējošais rapsis (*Brassica napus*)
Pērkone, tīruma (*Raphanus raphanistrum*)
Plikstiņš, ganu (*Capsella bursa-pastoris*)
Rudzupuķe, parastā (*Centaurea cyanus*)
Sinepe, baltā (*Sinapis alba*)
Sūreņu sugas (*Polygonum spp.*)
Usne, tīruma (*Cirsium arvense*)**
Vējgriķis, dārza (*Polygonum convolvulus*)
Virza, parastā (*Stellaria media*)
Zvēre, tīruma (*Sinapis arvensis*)

* panātrēm jābūt līdz ziedēšanas stadijai

** usnei jābūt rozetes attīstības stadijā

Ļoti laba iedarbība (95-100%) ar devu 1,0 l/ha:

Matuzāle, ārstniecības (*Fumaria officinalis*)
Skareņu sugas (*Poa spp.*)

Laba iedarbība (75-95%) ar devu 0,75 l/ha:

Matuzāle, ārstniecības (*Fumaria officinalis*)
Smalkžodzene, parastā (*Descurainia sophia*)
Vanagvīķis (*Vicia cracca*)
Veroniku sugas (*Veronica spp.*)
Vijoliņu sugas (*Viola spp.*)
Zilausis, tīruma (*Delphinium consolida*)
Skareņu sugas (*Poa spp.*)

Augstāko devu ir ieteicams lietot, ja stiebrzāles ir tuvu cerošanas fāzes beigām, ķeraiņu madara ir garāka par 10 cm, rudzupuķei rozetē ir vairāk kā 10 lapas, bet pirms sācis veidoties stublājs, kā arī, ja herbicīda lietošanas laikā ir pazemināta gaisa temperatūra. Lai ierobežotu skarenes, ieteicamā deva ir 1,0 l/ha.

Piezīme!

- Huzāram Aktīvs OD 417 s.k. nav jāpievieno virsmas aktīvā viela, jo OD ir speciāla formulācija, kas jau satur virsmas aktīvas vielas.
 - Preparātu nepielietot graudaugos ar tauriņziežu pasēju.
-

- Preparāts nav selektīvs ziemas miežu sējumos.
- Svarīgi ir izvairīties no darba šķidrums nokļūšanas uz blakus augošām kultūrām.
- Herbicīdu nedrīkst lietot, ja kultūraugi ir stresa novārdzināti, piemēram, sausums, pārmērīgs mitrums, slimību vai kaitēkļu invāzija, barības elementu trūkums, augšnes sablīvējums, vāja sakņu sistēma.
- Izvairieties no smidzinājuma pārklājumiem, kā arī smidzināšanas laikā no traktora apstāšanās.

Darba šķidrums patēriņš: 200-300 l/ha

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 1

Bezlietus periods: 2 stundas

Gaisa temperatūra apstrādes laikā: minimums +5° C līdz maksimums + 25°C, optimāli sākot ar + 12°C.

Piezīme. Smidzināšana ir droša blakus kultūrām, ja starp apstrādāto lauku un blakus lauku piemēro 5 m aizsargjoslu.

PRETRESISTENCES STRATĒGIJA

Lai samazinātu rezistences veidošanās risku rudzusmilgai pret sulfonilurīnvielu grupas herbicīdiem:

- nelietot samazinātas herbicīda devas;
- herbicīds jālieto stingri ieteiktajos laikos, it īpaši pievēršot uzmanību, lai viendīgļlapju nezāles būtu optimālā attīstības stadijā – līdz cerošanas fāzes beigām (AS 29), bet ne stiebrošanas fāzē;
- Huzārs Aktīvs OD 417 s.k. nelietot tvertnes maisījumā vai arī programmā ar citiem sulfonilurīnvielu grupas herbicīdiem, kuri ir AHL inhibitori, (piem. Atribūts 70 š.g., Monitors d.g.), kā vienīgo ķīmisko līdzekli viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai augsekā;
- ja tajā pašā sezonā ir nepieciešams veikt atkārtotu apstrādi rudzusmilgas ierobežošanai, tad ieteicams izvēlēties citas iedarbības grupas herbicīdus (ne AHL inhibitorus), piemēram, Puma Universāls 069 e.k.

AUGSEKA

Preparāts ātri sadalās augsnē (mikrobioloģiskā degradācija) un neatstāj ietekmi uz nākošā gadā audzējamiem kultūraugiem.

Ja nepieciešams pārsēt tīrumu, kas apstrādāts ar Huzārs Aktīvs OD 417 s.k., pēc pārrāšanas var sēt kukurūzu, vasaras kviešus, vasaras miežus, stādīt kartupeļus, nedrīkst sēt lucernu un āboliņu.

Ja veģetācijas periodā ir bijuši ļoti sausi laika apstākļi un laika periodā pēc herbicīda smidzināšanas līdz eļļas rapša, baltās sinepes sējai nokrišņu summa ir bijusi mazāka

par 100 mm, tad ir ieteicama augsnes aršana pirms šo pēckultūru sējas rudenī. Ja nokrišņu summa ir bijusi lielāka par 100 mm, tad eļļas rapsi, balto sinepi var sēt bez iepriekšējas augsnes uzaršanas. Atsevišķos gadījumos ir iespējama neliela lapu hloroze šīm pēckultūrām, kas ātri pāriet un būtisku ietekmi uz tālāku augu augšanu un attīstību neatstāj.

DARBA ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANA UN SMIDZINĀŠANA

- Pirms lietošanas, sakratīt kannu, jo herbicīdam var būt izveidojušās 2 fāzes OD formulācijas dēļ, kam nav sakara ar herbicīda efektivitāti.
- Piepildiet smidzinātāja tvertni ar ūdeni līdz ½.
- Ieslēdziet maisīšanas iekārtu un pielejiet nepieciešamo herbicīda daudzumu
- Piepildiet tvertni ar pārējo nepieciešamo ūdens daudzumu, turpinot strādāt maisītājam.
- Ir ieteicams darba šķidrumu izsmidzināt uzreiz pēc tā sagatavošanas.
- Pirms un pēc darba šķidruma sagatavošanas, smidzinātāja tvertne ir rūpīgi jāiztīra.
- Ja smidzināšanas laikā ir pārtraukumi, atsākoties darbam, šķidrums rūpīgi jāsamaisa.

TVERTNES MAISĪJUMI

Huzāru Aktīvs OD 417 s.k. var jaukt tvertnes maisījumā kopā ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem, kvalitatīviem (helātu formas) mikroelementu mēslošanas līdzekļiem. Tādos gadījumos vispirms tvertnē iepilda pusi no nepieciešamā ūdens daudzuma, ieslēdz maisītāju un iepilda tvertnē Huzāru Aktīvs OD 417 s.k. Pēc samaisīšanas pievieno partnerpreparātu. Tvertne jāpiepilda ar pārējo nepieciešamo ūdens daudzumu.

Huzāru Aktīvs OD 417 s.k. var smidzināt reizē arī ar KAS mēslošanas līdzekli (patēriņš apmēram 200 l/ha), ievērojot nosacījumus:

- vispirms atsevišķā traukā herbicīds ir jā sajauc ar ūdeni attiecībās 1 : 2 un tikai tad jāielej smidzinātāja tvertnē, kurā jau ir KAS šķidrums;
- smidzinātāja maisītājam jāstrādā nepārtraukti;
- maisījums jāizsmidzina nekavējoties;
- nedrīkst pieļaut smidzināšanas darbu pārtraukšanu, darba šķidruma nemaisīšanu;
- ja ir nepieciešams pievienot vēl citu augu aizsardzības līdzekli, tad šāds maisījums iepriekš ir jāpārbauda.
- šādu maisījumu nav ieteicams lietot pie augstām gaisa temperatūrām, spilgtas saules un līdzīgās kultūraugiem stresu radošās situācijās, kad var izraisīt augiem lapu apdegumus.

SMIDZINĀŠANAS IEKĀRTAS TĪRĪŠANA

Pēc smidzināšanas darbu beigšanas, izskalojiet tvertni ar tīru ūdeni. Skalojamo ūdeni izsmidziniet uz tikko apstrādātajām platībām. Sakarā ar atsevišķu kultūraugu paaugstinātu jutību pret preparātu, ļoti svarīgi ir izmazgāt pat nelielu daudzumu preparāta, pirms smidzinātāja pielietošanas citos kultūraugu tīrumos.

Smidzinātāja mazgāšanai izmantot speciālus smidzinātāju mazgāšanas šķidrumus pēc mikrodevu herbicīdu lietošanas, piemēram, Kemigrams, vadoties pēc tā lietošanas instrukcijas.

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.

Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņojuma. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā.

Preparāta izlišanas 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. 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 pavisās 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 CropScience AG tirdzniecības zīme.