

Hussar Activ Plus OD
Herbicīds

Plaša spektra sistēmas iedarbības herbicīds parastās rudzuzsmilgas un īsmūža divdīgļlapju nezāļu apkarošanai ziemas kviešu, rudzu un ziemas tritikāles sējumos

Darbīgās vielas: 2,4-D 2-etilheksil esteris 300 g/l;
Nātrija metil-jodosulfurons 10 g/l;
Metil- tiēnkarbazons 7,5 g/l

Preparāts satur: Dietil- mefenpiru 30 g/l

Preparatīvā forma: dispersija eļļā

Iepakojums: 4x5 l
Reģistrācijas Nr.: 0588
Reģistrācijas klase: 2

Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:

Bayer AG
Kaiser-Wilhelm- Allee 1
51373 Leverkusen, Vācija

Partijas Nr.: skatīt uz iepakojuma

Izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma

Tehniskā konsultācija:

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa
Skanstes iela 50, Rīga LV-1013
Mob.tālr. 29491452, 28682922, 28316745



BRIESMAS

Sastāvā esošās kaitīgās vielas: 2,4-D 2-etilheksil esteris, nātrija metil-jodosulfurons, metil- tiēnkarbazons un dietil- mefenpīrs.

H315 Kairina ādu
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu
EUH208 Satur 2,4-D un taukspirta etoksilāta alkilēteri. Var izraisīt alerģisku

APSTIPRINU
VAAC Augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas nodaļas vadītāja
R. Č. Čufere

2018. g. 17. janvārī

SAŅEMTS Nr. 39
Valsts augu aizsardzības dienesta
Augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļā
2018. g. 17. janvārī

	reakciju
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām
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
P305+P351+	
P338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes, kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
P310	Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu
P391	Savākt izšķīstīto šķidrumu
P501	Atbrīvoties 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 neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei un lai aizsargātu izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 10 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 0°C līdz +35°C

Derīguma termiņš

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

© -reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.

Hussar Activ Plus OD
Herbicīds

Plaša spektra sistēmas iedarbības herbicīds parastās rudzuzsmilgas un īsmūža divdīgļlapju nezāļu apkarošanai ziemas kviešu, rudzu un ziemas tritikāles sējumos

Darbīgās vielas: 2,4-D 2-etilheksil esteris 300 g/l;
Nātrija metil-jodosulfurons 10 g/l;
Metil- tiēnkarbazons 7,5 g/l

Preparāts satur: Dietil- mefenpiru 30 g/l

Preparatīvā forma: dispersija eļļā

Iepakojums: 5 l

Reģistrācijas Nr.: 0588

Reģistrācijas klase: 2

Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm- Allee 1

51373 Leverkusen, Vācija

Partijas Nr.: skatīt uz iepakojuma

Izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma

Tehniskā konsultācija:

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa

Skanstes iela 50, Rīga LV-1013

Mob.tālr. 29491452, 28682922, 28316745



BRIESMAS

Sastāvā esošās kaitīgās vielas: 2,4-D 2-etilheksil esteris, nātrija metil-jodosulfurons, metil- tiēnkarbazons un dietil- mefenpirs.

H315 Kairina ādu

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu

EUH208 Satur 2,4-D un taukspirta etoksilāta alkilēteri. Var izraisīt alerģisku reakciju

H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām
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
P305+P351+	
P338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes, kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu
P501	Atbrīvoties 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 neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmatojamai zemei un lai aizsargātu izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 10 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, izdzeriet 100 ml ūdens.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

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

Saindēšanās informācijas centra tālruna 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. Uzglabāšanas temperatūra 0°C līdz +35°C.

Derīguma termiņš

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

IEDARBĪBA

Hussar Activ Plus OD satur 3 darbīgās vielas, kas pieder 3 dažādām ķīmisko vielu grupām ar 2 atšķirīgiem iedarbības mehānismiem uz nezālēm:

- jodosulfurons un tiēnkarbazons abas ir sistēmas iedarbības darbīgās vielas, kas pieder pie acetolaktāzes sintēzes inhibītoeriem (ALS inhibītoeriem), kas ātri nomāc šūnu dalīšanos sakņu un dzinumumu galos;
- 2,4-D ir sistēmas iedarbības darbīgā viela, kas pieder pie organisko skābju atvasinājumu grupas un iedarbojas uz nezālēm kā auksīna tipa herbicīds (augu augšanas hormons), traucējot auga normālu augšanu un attīstību.

Visu 3 darbīgo vielu uzņemšana nezālēs notiek pamatā caur lapām un tikai nedaudz ar sakņu sistēmu caur augsni. 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 4-6 nedēļu laikā pēc apstrādes.

Herbicīdu ieteicams lietot, kad nezāles ir agrīnās attīstības fāzēs, aktīvi augošas un laika apstākļi ir labvēlīgi nezāļu augšanai (pietiekams gaisa un augsnes mitrums, siltas gaisa temperatūras (virs +10°C)).

LIETOŠANAS LAIKS UN DEVAS

Ziemas kviešu, rudzu, ziemas tritikāles sējumos Hussar Activ Plus OD jālieto pavasarī pēc veģetācijas atjaunošanās, kad nezāles ir aktīvi augošas. Lietošanas laiks ziemas kviešu un tritikāles sējumos ir no 3 sāndzinumu stadijas līdz pirmā mezgla attīstības stadijai (AS 23-31) un rudzu sējumos, sākot no 3 sāndzinumu stadijas līdz cerošanas beigām (AS 23-29). Optimālais apstrādes laiks augstas herbicīda efektivitātes sasniegšanai uz parasto rudzuzmilgu ir līdz tās cerošanas fāzes beigām (AS 29). Ja rudzuzmilgas ir jau sākušas stiebt, tad herbicīda efektivitāte stipri samazinās.

Deva ir 1,0 l/ha.

IEDARBĪBAS SPEKTRS

Viendīgļlapju nezāles	Deva
	1 L/ha
Rudzuzmilga, parastā (<i>Apera spica-venti</i>)*	Ļoti laba iedarbība

*ja izveidojusies rezistence pret ALS grupas herbicīdiem, nezāles netiks efektīvi ierobežotas

Divdīgļlapju nezāles	Deva
	1 L/ha
Ilzīte, tīruma (<i>Anthemis arvensis</i>)	Ļoti laba iedarbība
Pašizsējošais rapsis (<i>Brassica napus</i>)	Ļoti laba iedarbība
Plikstiņš, ganu (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	Ļoti laba iedarbība

Rudzupuķe, parastā (<i>Centaurea cyanus</i>)	Ļoti laba iedarbība /Laba iedarbība *
Zilausis, tūruma (<i>Consolida regalis</i>)	Ļoti laba iedarbība
Madara, ķeraiņu (<i>Galium aparine</i>)	Ļoti laba iedarbība
Gandrene, šķeltā (<i>Geranium dissectum</i>)	Ļoti laba iedarbība
Panātre, sārtā (<i>Lamium purpureum</i>)	Ļoti laba iedarbība
Kumelīte, tūruma / Suņkumelīte, nesmaržīgā (<i>Matricaria inodora / Tripleurospermum inodorum</i>)	Ļoti laba iedarbība
Neaizmirstulīte, tūruma (<i>Myosotis arvensis</i>)	Ļoti laba iedarbība
Magone, zīda (<i>Papaver rhoeas</i>)	Ļoti laba iedarbība
Virza, parastā (<i>Stellaria media</i>)	Ļoti laba iedarbība
Naudulis, tūruma (<i>Thlaspi arvense</i>)	Ļoti laba iedarbība
Veronika, tūruma (<i>Veronica arvensis</i>)	Laba iedarbība
Vijolīte, tūruma (<i>Viola arvensis</i>)	Laba iedarbība

*Lai sasniegtu augstu efektivitāti, nezālēm ir jābūt agrīnās attīstības stadijās un aktīvi augošām; gaisa temperatūra virs +10°C un pietiekams mitrums periodā pirms un pēc apstrādes.

Ļoti laba iedarbība: 95-100%

Laba iedarbība: 85-94,5%

Piezīmes!

- Lai aizsargātu neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei un lai aizsargātu izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.
- Nodrošiniet kvalitatīvu smidzinājumu, lai it īpaši rudzuzmilga tiktu pārklāta ar darba šķidrumu, izvēloties piemērotas sprauslas un braukšanas ātrumu.
- Efektivitāte būs augstāka, ja apstrāde tiks veikta laikā, kad gaisa relatīvais mitrums ir >50%, jo tas uzlabo darbīgo vielu kustību nezālēs.
- Šim herbicīdam 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.
- Herbicīdu nedrīkst lietot, ja kultūraugi ir stresa novārdzināti, piemēram, sausums, pārmērīgs mitrums, slimību vai kaitēkļu invāzija, barības elementu trūkums, augsnes sablīvējums, vāja sakņu sistēma.

- Izvairieties no smidzinājuma pārklājumiem, kā arī smidzināšanas laikā no traktora apstāšanās.
- Neapstrādājiet kultūraugus, ja tie ir pēc 31. attīstības stadijas – tas var izraisīt negatīvu ietekmi uz augiem.

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.

PRETRESISTENCES STRATĒGIJA

Jodosulfurons un tiēnkarbazons pieder pie acetolaktāzes sintēzes inhibitoriem (ALS inhibitoriem), kas pieder B grupai, bet 2,4-D pieder pie organisko skābju atvasinājumu grupas, kas pieder O grupai (HRAC klasifikācija, www.hracglobal.com).

Lai samazinātu rezistences veidošanās risku:

- nelietot samazinātas herbicīda devas;
- herbicīds jālieto stingri ieteiktajos laikos, it īpaši pievēršot uzmanību, lai rudzūsmilga būtu optimālā attīstības stadijā – līdz cerošanas fāzes beigām (AS 29), bet ne stiebrošanas fāzē;
- Hussar Activ Plus OD nelietot tvērtnes maisījumā vai arī programmā ar B grupas herbicīdiem (HRAC klasifikācija), kuri ir ALS inhibitori, kā vienīgo ķīmisko līdzekli viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai augsekā; jāizvēlas herbicīdi, kas ir no citām grupām;
- kontrolēt herbicīdu efektivitāti un pie samazinātas efektivitātes it īpaši uz rudzūsmilgu, kumelīti, parasto virzu, izvērtēt iespējamus iemeslus; ja samazinātas efektivitātes iemesli nav izskaidrojami, tad var griezties pie Bayer CropScience speciālistiem par iespējamo rezistences testu veikšanu.

AUGSEKA

Pēc Hussar Activ Plus OD lietojuma ziemāju graudaugos, ir atļauts sēt sekojošus kultūraugus:

	Pēc sekla augsnes apstrādes	Pēc aršanas
Sekojošais rudens*	Ziemas kvieši, ziemas tritikāle, rudzi	Ziemas rapsis, ziemas mieži
Sekojošais (nākamā gada) pavasarī*	Vasarāju graudaugi (kvieši, mieži, tritikāle, auzas), kukurūza, cukurbietes	Visi kultūraugi

*jebkura cita kultūrauga sēja, kas šeit nav minēts, ir lietotāja atbildība.

Ja nepieciešams pārsēt tūrumu, kas apstrādāts ar Hussar Activ Plus OD, ir jāgaida līdz rudens periodam, lai varētu sēt kādu no tabulā minētajiem kultūraugiem.

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.
- Ja ir plānots veidot tvertnes maisījumu vēl ar citu produktu, tad otru produktu var pievienot tad, kad pirmais produkts ir jau labi samaisījies ar ūdeni smidzinātāja tvertnē.
- 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

Hussar Activ Plus OD var jaukt tvertnes maisījumā kopā ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem, kvalitatīviem (helātu formas) mikroelementu mēslošanas līdzekļiem. Neskaidrību gadījumos konsultējieties ar Bayer CropScience speciālistiem.

SMIDZINĀŠANAS IEKĀRTAS TĪRĪŠANA

Pēc smidzināšanas darbu beigšanas, izskalojiet tvertni ar tīru ūdeni. Skalojamo ūdeni izsmidziniet uz tīkko 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, 0.5 l All Clear Extra uz 100 l ūdens.

Ja nepieciešamas, tad maisītāji, sieti un filtri ir jātīra atsevišķi, lietojot mazgāšanas šķidrumu.

Tukšais iepakojums

Pēc iztukšošanas iepakojumu nekavējoties izskalot ar tīru ūdeni vismaz 3 reizes un skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidruma pagatavošanai. 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 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 piesārņojuma.

Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu.

Netūrīt 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.

Uzglabāšana

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāšanas temperatūra 0°C līdz +35°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.