

HERBICĪDS
Belkar™

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Darbīgās vielas: metil-halauksifēns 10 g/L, piklorams 48 g/L

Reģistrācijas Nr.: 0598

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 12 x 0.25 L, 24 x 0.25 L, 10 x 0.5 L, 10 x 1 L, 8 x 2 L, 6 x 3 L, 4 x 5 L, 2 x 10 L, 2 x 15 L

APSTIPRINU
VAAD Augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļas vadītāja

R. Čudere

20.11.2010.



Uzmanību

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P304+P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

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 jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei, un lai aizsargātu neizdīgušus 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 slēgtā, oriģinālā iepakojumā, bērniem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

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

Partijas numurs/izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma.

Reģistrācijas īpašnieks un ražotājs:

Dow AgroSciences Danmark A/S

Langebrogade 1,

DK-1411 Kopenhāgena, Dānija

Dow AgroSciences Danmark A/S konsultants

Latvijā:

Corteva Agriscience, The Agriculture Division of

DowDuPont. Tel. +371 2897 5155

® ™ Trademarks of Dow AgroSciences, DuPont or Pioneer and their affiliated companies or respective owners

SANĒMTS Nr. 1098

Valsts augu aizsardzības dienesta
Augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļā

20 18. g. "20." decembrī

HERBICĪDS
Belkar™

Selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša sējumos.

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Darbīgās vielas: metil-halauksifēns 10 g/L, piklorams 48 g/L

Reģistrācijas Nr.: 0598

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 0.25 L, 0.5 L, 1 L, 2 L, 3 L, 5 L, 10 L, 15 L, 20 L



Uzmanību

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P304+P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

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 jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei, un lai aizsargātu neizdīgušus 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 slēgtā, oriģinālā iepakojumā, bērniem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

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

Partijas numurs/izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma.

Reģistrācijas īpašnieks un ražotājs:

Dow AgroSciences Danmark A/S
Langebrogade 1,
DK-1411 Kopenhāgena, Dānija

Dow AgroSciences Danmark A/S konsultants

Latvijā:

Corteva Agriscience, The Agriculture Division of
DowDuPont. Tel. +371 2897 5155

PIRMĀ PALĪDZĪBA

Ja augu aizsardzības līdzeklis nokļuvis uz ādas, nekavējoties mazgāt to tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes. Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk acīs, tās nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes. Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk gremošanas sistēmā, izdzert 100 ml ūdens. Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā. Jebkurā gadījumā vēlams 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: aizsargtērpu, aizsargbrilles, ķīmiski izturīgus cimdus un slēgtus apavus. Pēc darba nekavējoties novilkt apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

PREPARĀTS UN TĀ IEDARBĪBAS VEIDS

Belkar ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas rapša sējumos. Belkar satur divas darbīgās vielas – metil-halauksifēnu un pikloramu. Abas darbīgās vielas pieder pie sintētisko auksīnu grupas. Herbicīda iedarbības vizuālās pazīmes ir redzamas jau dažas dienas pēc apstrādes, bet pilns iedarbības efekts ir redzams aptuveni pēc 4 nedēļām..

Belkar uzņemšana augā notiek galvenokārt caur lapām. Optimālais apstrādes laiks ir, kad nezāles ir mazas un aktīvi augošas.

Belkar ir efektīvs pret daudzām īsmūža divdīgļlapju nezāļu sugām, tai skaitā ganu plikstiņu (*Capsella bursa-pastoris*), zilo rudzupuķi (*Centaurea cyanus*), balto balandu (*Chenopodium album*), ķeraīņu madaru (*Galium aparine*), zīda magoni (*Papaver rhoeas*), nesmaržīgo suņkumelīti (*Tripleurospermum inodorum*), sārto panātri (*Lamium purpureum*), ārstniecības matuzāli (*Fumaria officinalis*), gerānijām (*Geranium spp.*) un tūruma nauduli (*Thlaspi arvense*).

LIETOŠANAS DEVAS

Belkar var tikt lietots visās ziemas rapša šķirnēs, izņemot šķirni Quartz. Spēcīgi augošs rapša sējums nodrošinās papildus efektivitāti pret grūtāk ierobežojamām nezālēm.

Belkar var lietot ar devu 0.25 l/ha rapša 2-5 lapu stadijā (AS 12-15). Apstrādi veikt, kad vismaz 90% rapša augu ir sasnieguši vismaz divu īsto lapu stadiju (AS 12). Vislabāk apstrādi veikt rapša 3-4 īsto lapu stadijā (AS 13-14).

Belkar var lietot vienu reizi ar devu 0.5 l/ha, kad rapsim ir attīstījušās 6 īstās lapas (AS 16). Apstrādi veikt, kad vismaz 90% rapša augu ir sasnieguši vismaz sešu īsto lapu stadiju (AS 16). Belkar var lietot arī dalīti: pirmo apstrādi veikt rapša 2-5 lapu stadijā (AS 12-15) ar devu 0.25 l/ha; otru apstrādi, ja tāda ir nepieciešama, var veikt, nogaidot vismaz 3 nedēļas pēc pirmās apstrādes, lietojot devu 0.25 l/ha.

Lietošanas norādījumi un devas.

Apstrādājami kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienas	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Ziemas rapsis	Īsmūža divdīgļlapju nezāles	0.25	<u>1.lietošanas veids</u> Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga divu lapu stadiju līdz 5 lapu stadijai (AS 12-15)	-	1
		0.5	Apsmidzināt sējumus rudenī, sākot ar kultūrauga sešu lapu stadiju līdz lapu rozetes izveidošanās beigām (AS 16-19)		
		0.25	<u>2.lietošanas veids</u> Apsmidzināt sējumus dalīti, sākot ar kultūrauga divu lapu stadiju līdz piecu lapu stadijai (AS 12-15) un atkārtoti, ja nepieciešams, sākot ar sešu lapu stadiju līdz lapu rozetes izveidošanās beigām (AS 16-19)	-	2

IEROBEŽOJAMĀS NEZĀĻU SUGAS

	0.25 l/ha	2 X 0.25 l/ha	0.5 l/ha
Ļoti labi ierobežo (efektivitāte 95-100%)	Zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>), ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>), skaujošā panātre (<i>Lamium amplexicaule</i>), sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), sofijas smalkžodzene (<i>Descurainia Sophia</i>)	Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>), ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>), ķeraīņu madara (<i>Galium aparine</i>), sīkā gandrene (<i>Geranium pusillum</i>), skaujošā panātre (<i>Lamium amplexicaule</i>), sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria chamomilla</i>), tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>), sofijas smalkžodzene (<i>Descurainia Sophia</i>)	Zilā rudzupuķe (<i>Centaurea cyanus</i>), ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>), ķeraīņu madara (<i>Galium aparine</i>), skaujošā panātre (<i>Lamium amplexicaule</i>), sārtā panātre (<i>Lamium purpureum</i>), ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria chamomilla</i>), zīda magone (<i>Papaver rhoea</i>)
Labi ierobežo (efektivitāte 85-94.9%)	Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>), ķeraīņu madara (<i>Galium aparine</i>), sīkā gandrene (<i>Geranium pusillum</i>), ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria chamomilla</i>), tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>)	Tīruma kumelīte (<i>Matricaria inodora</i>), zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)	Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>), sīkā gandrene (<i>Geranium pusillum</i>), tīruma kumelīte (<i>Matricaria inodora</i>), tīruma naudullis (<i>Thlaspi arvense</i>)
Vidēji ierobežo (efektivitāte 70- 84.9%)	Tīruma kumelīte (<i>Matricaria inodora</i>), zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>)	Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)	Parastā virza (<i>Stellaria media</i>)
Vāji ierobežo (efektivitāte 50-69.9%)	Parastā virza (<i>Stellaria media</i>), persijas veronika (<i>Veronica persica</i>)	Tīruma vijolīte (<i>Viola arvensis</i>), persijas veronika (<i>Veronica persica</i>)	Tīruma vijolīte (<i>Viola arvensis</i>), persijas veronika (<i>Veronica persica</i>)

Piezīme.

Lai aizsargātu jau izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei, un lai aizsargātu neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

LAIKA APSTĀKĻI APSTRĀDEI

Belkar var lietot, kad temperatūras ir no +2 līdz +25° C, neatkarīgi no mitruma apstākļiem. Ilgstoša sausuma apstākļos var novērot vājāku efektivitāti pret nezālēm.

Neapstrādājiet sējumus, kad kultūraugs atrodas stresa apstākļos. Stresa apstākļus var radīt daudzi faktori, tai skaitā sals, sausums, pārmērīgs mitrums, minerālvielu trūkums, slimības, kaitēkļi u.tml. Jāpievērš uzmanība pēc augu augšanas regulatoru lietošanas, lai kultūraugus ir aktīvi augošs pirms Belkar lietošanas.

Belkar dažreiz var izraisīt nelielu un pārejošu kultūrauga dzeltēšanu vai augšanas palēnināšanos un lapu deformēšanos 2-3 nedēļas pēc apstrādes, bet tas neatstāj negatīvu ietekmi uz ražu.

AUGSNE

Belkar var lietot visu tipu augsnēs.

LIETUS NOTURĪBA

Belkar ir lietus noturīgs jau vienu stundu pēc izsmidzināšanas.

TVERTNES MAISĪJUMI (SAVIENOJAMĪBA)

Nelietot Belkar tvertnes maisījumos ar augšanas regulatoriem, fungicīdiem, graminicīdiem un mēslošanas līdzekļiem, kas satur tikai boru. Ievērojiet 7 dienu nogaidīšanas periodu starp apstrādēm. Neskaidrību gadījumā kontaktējieties ar firmas pārstāvi Latvijā.

PĒCKULTŪRAS

Pēc Belkar lietošanas nav nekādu ierobežojumu pēckultūras izvēlē. Ja paredzēts sēt starpkultūras tūlīt pēc ziemas rapša novākšanas, tad šādi kultūraugi var tikt sēti droši- griķi, facēlija, vasaras rapsis, baltās sinepes, vasarāju graudaugi un stiebrzāles.

PĀRSĒJA

Gadījumos, ja ar Belkar apstrādāts ziemas rapsis nav pārziemojis, pavasarī var audzēt jebkuru citu kultūraugu, izņemot zirņus, pupas, soju, saulespuķes un kartupeļus.

SMIDZINĀŠANAS TEHNIKA UN ŪDENS DAUDZUMS

Belkar izmidzināšanai var izmantot jebkura tipa smidzinātājus, kas ir kalibrēti un sagatavoti darbam saskaņā ar ražotāja instrukcijām. Rekomendējamais darba šķidruma patēriņš uz vienu hektāru ir 100-300 litri. Mazākais darba šķidruma patēriņš lietojams tikai nezāļu un kultūrauga agrīnās attīstības stadijās, kad kultūraugi nenosedz nezāles. Vēlākās attīstības stadijās izvēlieties lielāku darba šķidruma patēriņu.

DARBA ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANA

Pirms smidzināšanas šķidruma sagatavošanas vienmēr pārliecinieties, ka smidzinātājs ir akurāti iztīrīts un bez aplikuma. Tas ir īpaši svarīgi, ja pirms tam ir apsmidzināti citi kultūraugi.

Izmantojot darba šķidruma sagatavošanas tvertni

Lietojot darba šķidruma sagatavošanas tvertni, vispirms piepildiet to līdz pusei ar ūdeni, tad pievienojiet vajadzīgo Belkar daudzumu, kurš pēc tam tiek iesūkts smidzinātāja tvertnē, kamēr tīrais ūdens tiek pievienots darba šķidruma sagatavošanas tvertnē. Pēc tam izskalojiet darba šķidruma sagatavošanas tvertni un tukšās kannas. Atkārtot procedūru ar apakšējā vārsta atvēršanu/aizvēršanu, kamēr vairs nav redzamas Belkar atliekas tvertnē.

SMIDZINĀTĀJU TĪRĪŠANA

Smidzināšanas maisījumu atlikumiem un skalojamajam ūdenim ir jābūt izsmidzinātam uz lauka vai īpašā skalošanas vietā neatkarīgi no smidzinātāju uzpildīšanas specifikas. Skalošanas tvertnes ūdens atlikumam jābūt tādām, lai atlikušo smidzināšanas šķidrumu varētu atšķaidīt vismaz 50 reizes. Izskalojiet smidzinātāja tvertni nekavējoties pēc skalojamā ūdens iepildīšanas, izmantojot smidzinātāja tvertnes skalojamās sprauslas. Tvertnes skalošanas ūdens var tikt sadalīts tā, lai atsevišķu skalošanu un izsmidzināšanu varētu veikt 2-3 reizes. Tvertnes skalošanas šķidrumu izsmidzina šķērsojot apstrādāto lauku.

SMIDZINĀTĀJU TĪRĪŠANA NO ĀRPUSES

Smidzinātāja un traktora tīrīšana ir jāveic vai nu uz apstrādātās platības vai arī jāizmanto speciāls tīrīšanas laukums, kurā ir ierīkots atsevišķs atlikumu savākšanas konteiners. Tīrot smidzinātāju uz lauka, smidzinātājam ir jābūt aprīkotam ar nepieciešamajām mazgāšanas iekārtām, kā arī mazgājamā ūdens daudzumam jābūt pietiekamam.

PRETRESISTENCES STRATĒGIJA

Produkta nosaukums	Lietošanas kategorija	Darbīgās vielas	HRAC grupa	Rezistences izveidošanās risks
Belkar	Herbicīds	piklorams	O	Zems
		metil-halauksifēns	O	Zems

Belkar satur divas darbīgās vielas – metil-halauksifēnu un pikloramu. Metil-halauksifēns pieder pie arilpikolinātu atvasinājumiem, bet piklorams ir piridīn karboksilskābe. Abas darbīgās vielas pieder pie O grupas pēc HRAC (Herbicide Resistance Action Committee - Herbicīdu Rezistences Darbības Komiteja) klasifikācijas. Rezistences izveidošanās risks pret O grupas darbīgajām vielām ir zems.

Lai gan rezistences izveidošanās risks pret šīm darbīgajām vielām ir zems, ievērojiet:

1. Lietojiet herbicīdu devās, kas efektīvi ierobežos arī grūtāk ierobežojamās nezāļu sugas;
2. Ievērojiet produkta marķējumā norādītās lietošanas devas un lietošanas laiku;
3. Lietojiet integrētās nezāļu ierobežošanas pasākumus un ievērojiet agronomiski pamatotu augmaiņu.

TUKŠĀ TARA

Preparāta iepakojums ir jāizmazgā ar ūdeni 3 reizes un mazgājamais ūdens izmantojams darba šķidruma pagatavošanai. Iepakojumu nedrīkst lietot atkārtoti. Tas jāuzglabā specialī iekārtotā vietā un to likvidē ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

UZGLABĀŠANA

Uzglabāt slēgtā, oriģinālā iepakojumā, bērniem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Uzglabāt sausā un no sala pasargātā vietā. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

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

VIDES AIZSARDZĪBA

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

JURIDISKĀ ATBILDĪBA

Visi mūsu piegādātie produkti ir augstas kvalitātes un mēs esam pārliecināti par to piemērotību lietošanai, taču tā kā mēs nevaram nodrošināt kontroli pār uzglabāšanu, transportēšanu, jaušanu un lietošanu, kā arī par laika apstākļiem pirms apstrādes, apstrādes brīdī un pēc apstrādes, kas var ietekmēt produkta iedarbības efektivitāti, visi nosacījumi un garantijas, likumā noteiktās vai citas, attiecībā uz mūsu produkta kvalitāti vai piemērotību jebkādi tā lietošanai, nav ietverti. Ne mēs, ne mūsu tirdzniecības partneri neuzņemas atbildību par zaudējumiem, kas radušies produkta nepareizas uzglabāšanas, transportēšanas vai lietošanas rezultātā. Šos nosacījumus nevar mainīt ne mūsu darbinieki, ne pārstāvji, neatkarīgi no tā, vai tie pārrauga vai piedalās produktu lietošanā.