

BOXER 800 EC
Herbicīds.

Darbīgā viela: prosulfokarbs 800 g/l.
Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts.
Reģistrācijas Nr.0271.
Reģistrācijas klase: 2.
Iepakojums: 4 x 5L, 2x10 L.
Partijas Nr. skatīt uz iepakojuma.
Izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma.



Briesmas.

- H304 Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpvados.
H315 Kairina ādu.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH 401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas instrukciju.
- P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P301+P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazināties ar SAINDEŠANĀS CENTRU vai ārstu.
P305+P351 +P338 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P331 Neizraisīt vemšanu.
P332+P313 Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību.
P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.
P362 Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.
P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu
P501 Atbrīvoties no satura/ iepakojuma, 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, ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles, burkānu un ķimeņu sējumos, seleriju (sakņu un kātu) stādījumos ievērot 20 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam- telefons 112.

Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:
Syngenta Crop Protection AG, Bāzele, Šveice.

Pārstāvniecība Latvijā:
Syngenta Agro Services AG pārstāvniecība

Atmodas iela 19-251, Jelgava, tālr.63025626

Uzglabāšanas nosacījumi.

Uzglabāt slēgtā oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā un labi vēdināmā noliktavā.

Uzglabāšanas t° no 0°C līdz $+35^{\circ}\text{C}$.

Derīguma termiņš.

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

Iepakojuma marķējums

BOXER 800 EC Herbicīds.

Herbicīds īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, tritikāles, rudzu, kartupeļu, ķimeņu, zirņu, lauka pupu, burkānu, seleriju (kātu un sakņu), sīpolu (sētie un stādītie no sīkstīpoliņiem), ķiploku, lupīnas (graudiem) un saulespuķu sējumos un stādījumos.

Darbīgā viela: prosulfokarbs 800 g/l.

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts.

Reģistrācijas Nr. 0271.

Reģistrācijas klase: 2.

Iepakojums: 5L, 10L, 20L.

Partijas Nr. skatīt uz iepakojuma.

Izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma.



Briesmas.

H304	Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpvados.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH 401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas instrukciju.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P301+P310	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.
P305+P351 +P338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P331	Neizraisīt vemšanu.
P332+P313	Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību.
P337+P313	Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.
P362	Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.
P391	Savākt izsīkstošo šķidrumu.

- P501 Atbrīvojoties no satura/ iepakojuma, 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.
- SPe 3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles, burkānu un ķimeņu sējumos, seleriju (sakņu un kātu) stādījumos ievērot 20 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam- telefons 112.

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:
Syngenta Crop Protection AG, Bāzele, Šveice**

**Pārstāvniecība Latvijā:
Syngenta Agro Services AG pārstāvniecība
Atmodas iela 19-251, Jelgava, tālr.63025626**

Uzglabāšanas nosacījumi.

Uzglabāt slēgtā oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā un labi vēdināmā noliktavā.
Uzglabāšanas t° no 0°C līdz + 35°C.

Derīguma termiņš.

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

Pirmā palīdzība.

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

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

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

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk gremošanas sistēmā, cietušajam jādod medicīniski aktivētā ogle. Neizraisīt vemšanu, bet cietušo nogādāt ārstniecības iestādē. Speciāls antidots nav zināms, pielietot simptomātisko terapiju.

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

Saindēšanās informācijas centra tālrunis : 67042473.

Drošības prasības un personāla drošība.

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt darbojoties ar vielu. Preparātu uzglabājot, transportējot un pielietojot, jāievēro visi uzglabāšanas, lietošanas, vides aizsardzības, darba drošības un personiskās higiēnas noteikumi. Izvairīties no preparāta nokļūšanas acīs, uz ādas vai drēbēm. Pirms ēšanas, dzeršanas vai smēķēšanas rūpīgi jānomazgā seja un rokas. Darba vietā jābūt pieejamām ziepēm un tīram ūdenim. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles, respirators, galvassegas, ķīmiski necaurlaidīgi cimdi un slēgti gumijas apavi. Pēc darba visi individuālie aizsardzības līdzekļi jānotīra un jānomazgā. Pēc darba apmainīt apģērbu.

Preparāta raksturojums.

Boxer 800 EC ir tiokarbamātu grupas herbicīds, kas efektīvi iedarbojās pret īsmūža viendīgļlapju nezālēm un virkni divdīgļlapju nezāļu. Nezāles uzņem preparātu caur meristēmu gan saknē, gan dzinumā. Visvairāk preparāts tiek uzņemts caur hipokotilu (auga stumbra posms starp dīgļlapām un saknes kakliņu).

Iedarbības veids.

Prosulfokarbs kavē lipīdu sintēzi, kā rezultātā pārveidojas membrāna un pārtraucas vitāli svarīgi šūnu procesi. Preparāts darbojas gan pret dīgstošām, gan augošām nezālēm.

Devas un iedarbības spektrs.

Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle:

Līdz sadīgšanai (AS 00 -10) **2,0 - 2,5 l/ha.** Pēc sadīgšanas līdz 3 lapām graudaugiem (AS 11 – 13) **3,0 – 4,0 l/ha.**

Laba efektivitāte > 85%:

parastā rudzuzmilga (*Apera spica-venti*)
maura skarene (*Poa annua*),
parastā virza (*Stellaria media*),
veronikas (*Veronica spp.*)

Vidēja efektivitāte, 60 – 85%:

kumelītes (*Matricaria spp.*),
lauka vijolīte (*Viola arvensis*)

Laba efektivitāte > 85%:

parastā rudzuzmilga (*Apera spica-venti*)
maura skarene (*Poa annua*),
ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*)

Vidēja efektivitāt, 60 – 85%:

ķeraiņu madara (*Galium aparine*),
veronikas (*Veronika spp.*),
parastā virza (*Stellaria media*),
rapsis (*Brassica napus*)
tīruma zvēre (*Sinapis arvensis*),
kumelītes (*Matricaria spp.*),
tīruma neaizmirstulīte (*Myosotis arvensis*)

Kartupeli, kimenes, zirņi, lauka pupas, lupīna (graudiem), burkāni, sīpoli, ķiploki, selerijas (kātu un sakņu), saulespuķes- 4.0 l/ha.

Laba efektivitāte >85%:

Izplestā balodene (*Altriplex patula*),
ķeraiņu madara (*Galium aparine*),
melnā naktene (*Solanum nigrum*),
parastā virza (*Stellaria media*),
veronikas (*Veronika spp.*),
ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*)

Vidēja efektivitāte 60 – 85 %:

baltā balanda (*Chenopodium album*),
kumelītes (*Matricaria spp.*),
tīruma zvēre (*Sinapis arvensis*)

Zema efektivitāte < 60 %:

lauka vijolīte (*Viola arvensis*),
rapsis (*Brassica napus*)

Lietošanas nosacījumi.

Apstrādājami kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
1	2	3	5	6	7
Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	2.0-2.5	Apsmidzināt sējumus rudenī pirms nezāļu sadīgšanas, tūlīt pēc kultūrauga sējas līdz kultūrauga sadīgšanai (AS 00-10)	-	1
		3.0-4.0	Apsmidzināt sējumus rudenī pēc sadīgšanas līdz cerošanas sākumam (AS 11-21)		
Kartupeļi	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	4.0	Apsmidzināt stādījumus pirms nezāļu sadīgšanas, pirms kartupeļu sadīgšanas (AS 00-10)	42	1
Ķīmenes	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	4.0	Apsmidzināt sējumus pirms kultūrauga un nezāļu sadīgšanas.	-	1
Zirņi	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	4.0	Apsmidzināt sējumus pirms kultūrauga un nezāļu sadīgšanas.	75	1
Lupīna* (graudiem)	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	4.0	Apsmidzināt sējumus pirms kultūrauga un nezāļu sadīgšanas.	-	1
Pupas, lauka*	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	4.0	Apsmidzināt sējumus pirms kultūrauga un nezāļu sadīgšanas.	75	1
Burkāni*	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	4.0	Apsmidzināt sējumus burkānu 2 īsto lapu stadijā (AS 12).	90	1
Sīpoli* (sēti, stādīti no sīksīpoliem), ķploki*	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	4.0	Apsmidzināt sējumus un stādījumus, kad sētajiem (sīpoliem) pirmā lapa karodziņa formā un stādītajiem sīpoliem, ķplokiem pirmā lapa 3-4 cm (AS 11-13).	90	1
Selerijas* (sakņu)	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	4.0	Apsmidzināt stādījumu 7 dienas pēc pārstādīšanas.	90	1
Selerijas* (kātu)	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	4.0	Apsmidzināt stādījumu 7 dienas pēc pārstādīšanas.	60	1
Saulespuķes*	Īsmūža viendīgļlapju un divdīgļlapju nezāles	4.0	Apsmidzināt sējumu pirms kultūrauga un nezāļu sadīgšanas	-	1

***Mazais lietojums.** Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1107/2009 51. pantu.

Atbildība.

Persona, kura lieto augu aizsardzības līdzekli saskaņā ar darbības jomas paplašinājumu ir atbildīga par augu aizsardzības līdzekļa iespējamo nelabvēlīgo ietekmi uz augiem vai augu produktiem un ražas zudumiem.

Piezīme.

Ir noteiktas papildus prasības Boxer 800 EC lietošanas tehnoloģijai: augu aizsardzības līdzekļu lietotājam smidzināšanas laikā jāstrādā slēgtā kabīnē, kas apgādāta ar gaisa kondicionēšanas iekārtu.

Graudaugus var apstrādāt uzreiz pēc sējas un līdz cerošanas sākumam (AS 00-21). Vislabākais laiks Boxer 800 EC lietošanai ir pirms nezāļu sadīgšanas. Sēklām jābūt iestrādātām augsnes virskārtā vismaz 3 cm dziļumā. Ieteicams lietot uz mitras augsnes. Ilgstošs sausums samazina iedarbības efektivitāti. Jācenšas panākt vienmērīgu augsnes virskārtu bez cilām.

Boxer 800 EC efektivitāte ir mazāka augsnēs ar augstu humusa saturu.

Kartupeļos Boxer 800 EC var lietot visiem izmantošanas veidiem (pārtikai, sēklai, pārstrādei u.c.) paredzētajos kartupeļu stādījumos. Apstrāde jāveic pirms nezāļu sadīgšanas, pirms kartupeļu dīgšanas (AS 00-10). Apstrādāt jau uzdīgušus kartupeļus nav ieteicams.

Lai paplašinātu apkarojamo nezāļu spektru, pirms dīgšanas kartupeļu stādījumus var apstrādāt ar **Boxer 800 EC 4,0 l/ha + Mistrāls 70 d.g. 0,2 -0,3 kg/ha** maisījumu. Šim maisījumam ir ļoti laba efektivitāte vēl uz sekojošām nezālēm kartupeļu stādījumos: nesmaržīgā suņkumelīte (*Trileurospermum perforatum*) un sūrenes (*Polygonum spp.*). Ja nepieciešams, var papildus veikt apstrādi ar Mistrāls 70 d.g., brīdī, kad kartupeļi ir apmēram 5 cm gari.

Smidzināt ir ieteicams uz mitras augsnes. Ilgstošs sausums un augsta temperatūra samazina efektivitāti. Boxer 800 EC ir saudzējoša iedarbība uz kartupeļiem. To var lietot uz agrajiem kartupeļiem. Starp šķirnēm atšķirības līdz šim nav novērotas.

Bezlietus periods – 1 stundas.

Ūdens patēriņš: 200 - 400 l/ha,

Ierobežojumi.

Nelietot Boxer 800 EC ja augi ir apsaluši, cieš no sausuma, pārmērīga mitruma, kultūraugus stipri bojājuši augu kaitēkļi vai slimības un ja ir lielas diennakts temperatūru svārstības. Lai arī augi pilnībā atkopjas, var parādīties īslaicīga augu dzeltēšana.

Ziemāju sēklām jābūt iestrādātām augsnes virskārtā, vismaz 3 cm dziļumā.

Apstrādājot sadīgušus kultūraugus, tiem jābūt sausiem.

Darba šķidrumsa sagatavošana.

Smidzinātāja tvertnē ielej 1/2 no nepieciešamā ūdens daudzuma. Pievieno paredzēto Boxer 800 EC daudzumu, tad maisot pievieno atlikušo ūdens daudzumu. Rūpīgi samaisa. Darba šķidrums jāmaisā arī smidzināšanas laikā, lai tas visu laiku būtu viendabīgs. Jālieto tikai tīrs ūdens.

Ieteicamā smidzināšanas tehnika: 110° sprauslas ISO F 025/03.

Kultūraugu izturība.

Ja tīrums apstrādāts ar Boxer 800 EC pirms kultūraugu sadīgšanas, retos gadījumos var palēnināties dīgšanas process. Tas ir īslaicīgi un pieredze rāda, ka ražu tas nelabvēlīgi neietekmē. Boxer 800 EC nav iedarbības uz labības sēklām. Līdz šim nav novērotas atšķirības starp graudaugu sugām. Ja kultūraugs cieš no skābekļa trūkuma, kā,

piemēram, pēc lieliem nokrišņiem, uz auga lapām var parādīties pārejoši dzeltenīgi plankumi, kas uz ražu neatstās negatīvu ietekmi.

Pēcauga izvēle.

Ja ziemāji rudenī ir apstrādāti tikai ar Boxer 800 EC un ja pavasarī tomēr šīs platības ir jāpārsēj, tad:

1. bez aršanas var audzēt: kukurūzu, saulespuķes, auzas, vasaras miežus, vasaras kviešus, zirņus, vasaras rapsi un linus.
2. ar aršanu var audzēt: burkānus, salātus, sīpolus, cukurbietes un kartupeļus.

Ieteikumi rezistences novēršanai.

Boxer 800 EC darbīgā viela prosulfokarbs pieder tiokarbomātu ķīmiskajai klasei, kas pēc iedarbības veida ir lipīdu sintēzes inhibitori (N grupa, pēc HRAC klasifikācijas). Katrā nezāļu populācijā var būt sastopami augi, kuri ir vairāk izturīgi vai dabiski rezistenti pret N grupas herbicīdiem. Lai novērstu rezistences izveidošanās risku, vienmēr sekojiet HRAC izstrādātajām vadlīnijām:

- praksē piemērojiet integrēto nezāļu vadības sistēmu;
- veidojot bākas/produktu maisījumus vai izvēloties nākošo herbicīdu vienā veģetācijas periodā, vai pēcaugam, lietojiet preparātus ar atšķirīgiem iedarbības mehānismiem;
- lietojiet pilnu ieteikto herbicīda devu un piemērotu apstrādes laiku;
- pēc apstrādes sekojiet līdz nezāļu ierobežošanas efektivitātei un izpētiet katru nepilnīgi ierobežoto nezāli, un nepieļaujiet, lai tā ražotu sēklas vai vairotos veģetatīvi.

Savietojamība.

Maisījumu var ietekmēt dažādi faktori, piemēram, ūdens kvalitāte, temperatūra, ūdens cietība u.c. Boxer 800 EC nedrīkst jaukt kopā ar vairāk kā vienu augu aizsardzības līdzekli. Pirms jaukšanas izlasīt partnerprodukta marķējumu. Neskaidrību gadījumā vienmēr ieteicams preparātu saderību noskaidrot firmas pārstāvniecībā.

Smidzinātāja tīrīšana.

1. pēc darba šķidrums izsmidzināšanas, uz lauka nekavējoties izskalot smidzinātāju no iekšpuses un noskalot no ārpuses ar tīru ūdeni.
2. smidzinātāja tvertni no iekšpuses izskalot ar tīru ūdeni un līdzekļiem, kas paredzēti smidzinātāju tīrīšanai, piemēram, *All Clear Extra*.
3. smidzināšanas aparatūru tīrīt ar tīru ūdeni un īpaši šim nolūkam paredzētiem līdzekļiem. Caurules, uzgaļi, ventiļi un filtri jāizskalo un tvertni jāskalo, maisot ūdeni, vismaz 25 minūtes. Sejas maskas un filtri jātīra atsevišķi – ūdenī, kam pievienots līdzeklis, kas paredzēts smidzinātāju tīrīšanai. Tīrīšana jāveic drošā vietā.

Vides aizsardzības prasības.

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles, burkānu un ķimeņu sējumos, seleriju (sakņu un kātu) stādījumos ievērot 20 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu, netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpņu un ūdensteču tuvumā/ izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Lietojot augu aizsardzības līdzekli, ievērot rekomendācijas „Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā”.

Tukšais iepakojums.

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to tūlīt izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidruma pagatavošanai. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā.

Šķidruma izšķīdināšanās vai noplūde.

Stipri saindētu augsnes slāni vai izlijušu preparātu var savākt to apberot ar smiltīm, zāģu skaidām vai augsni, tad ar ķīmikāliju piesūkušos materiālu savākt, ievietot speciāli marķētā konteinerā un ziņot attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Piezīme: izlijušo preparātu aizliegts izmantot.

Uzglabāšana.

Preparātu uzglabāt slēgtā, oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā, labi ventilējamā pesticīdu noliktavā. Uzglabāšanas t° no 0°C līdz $+35^{\circ}\text{C}$.

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

Juridiskā atbildība.

Lietotājs ir atbildīgs par zaudējumiem no preparāta visos gadījumos, kas ir ārpus ražotāja kontroles. Visas rekomendācijas balstās uz ražotāja zināšanām par preparātu. Ražotājs garantē savu pesticīdu kvalitāti, piegādājot tos oriģinālā firmas iepakojumā. Ražotājs neatbild par zaudējumiem, kuru iemesls ir preparāta nepareiza uzglabāšana vai lietošana, jo šie procesi ir ārpus ražotāja kontroles.

® Reģistrēta Syngenta Group Company tirdzniecības zīme.

Ražotājs: Syngenta Crop Protection AG, Bāzele, Šveice.

© Syngenta Crop Protection AG.