

# BOTIGA

## Herbicīds

Selektīvs, pieskares un sistēmas iedarbības herbicīds dažu viendīgļlapju un tsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai kukurūzas sējumos.

**Darbīgās vielas:** piridāts, 300 g/l, mezotrions 90g/l

**Preparatīvā forma:** dispersija eļļā (OD).

**Reģistrācijas Nr.:** 0808

**Reģistrācijas klase:** 2

**Iepakojums:** 12x1l, 10x1l, 4x5 l, 2x10l

**Partijas Nr. / Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma.



### Briesmas

H302 - Kaitīgs, ja norij.

H315 - Kairina ādu.

H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H361d - Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

P261 - Izvairīties ieelpot smidzinājumu.

P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus.

P301+P312 **NORIŠANAS GADĪJUMĀ:** sazināties ar **SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU**/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P302+P352 **SASKARĒ AR ĀDU:** nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens.

P305+P351+P338+P310 - **SASKARĒ AR ACĪM:** uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaklēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazināties ar **SAINDĒŠANĀS CENTRU** vai ārstu.

P333+P313 - Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi, lūdziet mediķu palīdzību.

P391 - Savākt izšķīstīto šķidrumu.

P501 - Atbrīvojoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

SP1 - Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

SPE3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstīpēm un ūdenstecēm.

SPE3 Lai aizsargātu izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Aizsargjosla nav jāievēro, ja lieto 75% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas.

**Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam- telefons 112.**

### Uzglabāšana.

Preparātu uzglabāt oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā, aizslēdzamā, labi vēdināmā noliktavā. Neuzglabāt kopā ar pārtikas produktiem un dzīvnieku barību. Uzglabāt vietā, kura nav pieejama bērniem. Produkts uzglabājams apstākļos, kur netiek pieļautas noplūdes un nepiederošu personu piekļuve. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +20°C

### Derīguma termiņš.

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

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:**

Certis Belchim B.V., Stadsplateau 16, 3521 AZ Utrecht, The Netherlands

**Ražotāja pārstāvis Latvijā:**

Nordisk Alkali AB, Krusegatan 19A, SE-212 25, Malmoe, Sweden

**Importētāji Latvijā:**

SIA AGRIMATCO LATVIA

Tīraines iela 5c,

LV-1058, Rīga, Latvija

Tālr.: +371 67 80 7711

[www.agrimatco.lv](http://www.agrimatco.lv)

SIA LINAS AGRO

„Baltijas Ceļš“, Cenu pagasts,

Ozolnieku novads, LV-3043, Latvija

Tālr.: +371 63 084024

[www.linasagro.lv](http://www.linasagro.lv)

SIA SCANDAGRA LATVIA

Vienības gatve 109,

LV-1058, Rīga, Latvija

Tālr.: +371 63 407196

[www.scandagra.lv](http://www.scandagra.lv)

# BOTIGA

## Herbicīds

Selektīvs, pieskares un sistēmas iedarbības herbicīds dažu viendīgļlapju un tsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai kukurūzas sējumos.

**Darbīgās vielas:** piridāts, 300 g/l, mezotrions 90g/l

**Preparatīvā forma:** dispersija eļļā (OD).

**Reģistrācijas Nr.:** 0808

**Reģistrācijas klase:** 2

**Iepakojums:** 1l, 5 l, 10l, 15l

**Partijas Nr. / Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma.



### Briesmas

H302 - Kaitīgs, ja norij.

H315 - Kairina ādu.

H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H318 – Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H361d – Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

P261 - Izvairīties ieelpot smidzinājumu.

P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus.

P301+P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens.

P305+P351+P338+P310 - SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

P333+P313 – Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi, lūdziet mediķu palīdzību.

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 izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Aizsargjosla nav jāievēro, ja lieto 75% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas.

### Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam- telefons 112.

#### Uzglabāšana.

Preparātu uzglabāt oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā, aizslēdzamā, labi vēdināmā noliktavā. Neuzglabāt kopā ar pārtikas produktiem un dzīvnieku barību. Uzglabāt vietā, kura nav pieejama bērniem. Produkts uzglabājams apstākļos, kur netiek pieļautas noplūdes un nepiederošu personu piekļuve. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +20°C.

#### Derīguma termiņš.

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

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks un ražotājs:**

Certis Belchim B.V., Stadsplateau 16, 3521 AZ Utrecht, The Netherlands

**Ražotāja pārstāvis Latvijā:**

Nordisk Alkali AB, Krusegatan 19A, SE-212 25, Malmoe, Sweden

**Importētāji Latvijā:**

SIA AGRIMATCO LATVIA

Tīraines iela 5c,

LV-1058, Rīga, Latvija

Tālr.: +371 67 80 7711

[www.agrimatco.lv](http://www.agrimatco.lv)

SIA LINAS AGRO

„Baltijas Ceļš”, Cenu pagasts,

Ozolnieku novads, LV-3043, Latvija

Tālr.: +371 63 084024

[www.linasagro.lv](http://www.linasagro.lv)

SIA SCANDAGRA LATVIA

Vienības gatve 109,

LV-1058, Rīga, Latvija

Tālr.: +371 63 407196

[www.scandagra.lv](http://www.scandagra.lv)

### Pirmā palīdzība.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nokļuvis uz ādas, nekavējoties mazgāt to tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes. Novilkt notraipīto apģērbu. Ja rodas kairinājums vai izsitumi: meklējiet medicīnisko palīdzību.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk acīs, tās nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes. Izņemt lēcas, ja tādas ir ievietotas un turpināt skalot. Nekavējoties sazināties ar speciālistu.

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.

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

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

**Saīdēšanās 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. Aizliegts ēst, dzert un smēķēt darba zonā. 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, sejas aizsargs, ķīmiski necaurlaidīgi cimdi un slēgti apavi. Pēc darba visi individuālie aizsardzības līdzekļi jānotīra un jānomazgā. Pēc darba apmainīt apģērbu.

### Iedarbības mehānisms.

BOTIGA ir selektīvs, pieskares iedarbības herbicīds dažu viendīgļlapju un tsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai kukurūzas sējumos. Apstrādi veikt laikā, kad nezāles ir sadīgušas un kultūrauga paredzētajā attīstības stadijā. Neapstrādāt kultūraugu, ja tas ir novārdzināts, vai atrodas stresa apstākļos. Vislabākais apstrādes laiks ir laikā, kad nezāles ir mazas un aktīvi augošanas, kā arī kultūraugs vēl nav nosedzis nezāles. Ja gadījumā kukurūza apstrādes laikā ir jau pārklājusī nezāles, nepieciešams palielināt darba šķidruma daudzumu. Apstrādes laikā uz lauka neizdīgušās nezāles netiks ierobežotas.

### Lietošanas laiks un devas

Optimāli apstrādes apstākļi ir laiks, kad nezāles ir mazas un aktīvi augošanas, no nezāļu dīgļlapu līdz 4 īsto lapu stadijai. Vēlāk dīgstošās nezāles ir iespējams ierobežot līdz tabulā norādītajam nezāļu lielumam vai nu ar vienu apstrādes reizi ar BOTIGA devu 0,67-1,0 l/ha vai ar dalītās apstrādes palīdzību – 0,5 l/ha un pēc tam ar atkārtotu apstrādi 0,5 l/ha.

Veiciet apstrādi ar BOTIGA kukurūzas 2 līdz 8 lapu stadijā (AS 12-18).

Apstrādājamie kultūraugi	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Kukurūza	Īsmūža un viendīgļlapju un Īsmūža divdīgļlapju nezāles	0.67-1.0	<u>1.lietošanas variants</u> Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga divu lapu stadiju līdz astoņu lapu stadijai (AS 12-18)	-	1
	Īsmūža un viendīgļlapju un Īsmūža divdīgļlapju nezāles	0.5	<u>2.lietošanas variants</u> Apsmidzināt sējumus dalītā apstrādē, sākot ar kultūrauga divu lapu stadiju līdz astoņu lapu stadijai (AS 12-18)	-	2

### Piezīme.

Lai aizsargātu izdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei. Aizsargjosla nav jāievēro, ja lieto 75% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas.

## Iedarbības spektrs.

	efektivitātes novērtējums		
	deva	0,67 l/ha	1,0 l/ha
<b>Viendīgļlapju nezāles, to vēlākā apstrādes stadija minēta iekavās</b>			
parastā gaiļšāre ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ); AS 09-14	X	XX	XX
maura skarene ( <i>Poa annua</i> ); AS 09-15	X	X	XX

	efektivitātes novērtējums		
	deva	0,67 l/ha	1,0 l/ha
<b>Divdīgļlapju nezāles, to vēlākā apstrādes stadija minēta iekavās</b>			
atliektais amarants ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ); AS 09-16	XXX	XXX	XXX
vērmellapu ambrozija ( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> ); AS 09-14	XXX	XXX	XXX
tīruma pavirza ( <i>Anagallis arvensis</i> ); AS 09-12	XXXX	XXXX	XXXX
rapsis - sārņaugš ( <i>Brassica napus</i> ); AS 09-19	XXX	XXXX	XXX
ganu plikstiņš ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ); AS 09-17	XXXX	XXXX	XXXX
baltā balanda ( <i>Chenopodium album</i> ); AS 09-31	XXX	XXXX	XXXX
bastarda balanda ( <i>Chenopodium hybridum</i> ); AS 09-15	XXX	XXX	XXX
ārstniecības matuzāle ( <i>Fumaria officinalis</i> ); AS 09-14	XXX	XXX	XXXX
ķeraiņu madara ( <i>Gallium aparine</i> ); AS 09-14	XXX	XXXX	XXX
sārtā panātre ( <i>Lamium purpureum</i> ); AS 09-16	XXXX	XXXX	XXXX
ārstniecības kumelīte ( <i>Matricaria chamomilla</i> ); AS 09-13	XX	XXX	XX
maura sūrene ( <i>Polygonum aviculare</i> ); AS 09-15	X	XX	XX
dārza vējgriķis ( <i>Fallopia convolvulus</i> ); AS 09-16	XX	XXX	XX
skābenlapu sūrene ( <i>Persicaria lapathifolia</i> ); AS 09-13	XX	XXX	XX
blusu sūrene ( <i>Persicaria maculosa</i> ); AS 09-13	XX	XXX	XXX
melnā naktene, ( <i>Solanum nigrum</i> ); AS 09-16	XXXX	XXXX	XXXX
parastā virza ( <i>Stellaria media</i> ); AS 09-42	XXXX	XXXX	XXXX
tīruma naudulis ( <i>Thlaspi arvensis</i> ); AS 09-17	XXXX	XXXX	XXXX
persijas veronika ( <i>Veronica persica</i> ); AS 09-17	XXXX	XXXX	XXXX
tīruma vijolīte, ( <i>Viola arvensis</i> ); AS 09-19	XXX	XXXX	XXXX

XXXX - 95-100%; XXX – 85-94.9%; XX – 70-84.9%; X - 50-69.9%

\*Dalītās apstrādes gadījumā, BOTIGA 0,5 l/ha + BOTIGA 0,5 l/ha, pirmā apstrāde veicama kultūrauga dīgļlapas līdz 2 pirmo lapu stadijai (AS 10-12) un otrā apstrāde pēc vismaz 7 dienu pārtraukuma.

## Ūdens daudzums

Ūdens patēriņš: 200 - 400 l/ha, minimālais darba spiediens 2 bāri. Kvalitatīvs smidzinājums ir ļoti svarīgs efektīvai un sekmīgai nezāļu ierobežošanai.

## Rezistences veidošanās riska ierobežošana.

BOTIGA satur darbīgās vielas piridātu un mezotrionu. Piridāts pieder HRAC grupai C3, savukārt mezotrions pieder pie HRAC F2 grupai.

Regulāri lietojot produktus, kuri satur vienai un tai pašai grupai piederošas darbīgās vielas, vai darbīgās vielas ar vienādu iedarbības mehānismu, pastāv iespējamība izveidoties rezistentām nezāļu populācijām.

Rezistences riska mazināšanai, ir ieteicams lietot vienā un tajā pašā laukā produktus ar atšķirīgu iedarbības mehānismu vai pie dažādām ķīmiskajām grupām piederošas darbīgās vielas. Tas attiecas ne tikai uz vienu augšanas sezonu, bet arī augsekā.

## Ierobežojumi:

- Apstrādes laikā darba šķidrums un gaisa temperatūrai jābūt virs +10°C.
- Izvairīties no smidzināšanas šķidruma pārklāšanās uz lauka, kā arī no smidzināšanas šķidruma nonesēm.
- Neapstrādāt kultūraugus stresa apstākļos, tādi kā sausums, nepietiekams minerālvielu daudzums un tamlīdzīgi.

## **Pārsēja**

Ja kādu apstākļu dēļ, ar BOTIGA apstrādātais kukurūzas lauks ir jāpārsēj, laukā nekavējoties var sēt tikai kukurūzu, saldo kukurūzu, graudaugus vai zālāju. Lauka aršana 20 cm dziļumā būs nepieciešama pirms graudaugu: kviešu, miežu, rudzu, tritikāles vai auzu sējas.

## **Pēcauga izvēle.**

Pēc ar BOTIGA apstrādāta kukurūzas lauka novākšanas, bez aršanas rudenī var sēt graudaugus un zālāju. Pēc lauka uzaršanas 20 cm dziļumā, rudenī, pēc ražas novākšanas var sēt pupas un zirņus. Četrus mēnešus pēc ražas novākšanas un lauka uzaršanas 20 cm dziļumā var sēt rapsi.

Pēc ar BOTIGA apstrādāta kukurūzas lauka novākšanas, pavasarī, pēc lauka uzaršanas 20 cm dziļumā, var sēt visus kultūraugus, izņemot dažāda veida bietes. Pavasarī sējot kukurūzu, saldo kukurūzu, graudaugus, zālāju, rapsi, zirņus vai pupas, aršana nav nepieciešama.

## **Tvertnes maisījumi un to sagatavošana**

Papildus informācijai kontaktēties ar ražotāja pārstāvi.

## **Darba šķidruma sagatavošana.**

Piepilda  $\frac{1}{2}$  smidzinātāja tvertnes ar tīru ūdeni, ieslēdz maisītāju un pievieno paredzēto BOTIGA daudzumu, labi izmaisa, un piepilda atlikušo ūdeni. Turpina maisīšanu, līdz smidzināšana ir pabeigta. Tūlīt pēc smidzināšanas darbu pabeigšanas smidzinātāju kārtīgi izmazgāt.

## **Smidzināšanas sprauslas**

Veicot nezāļu ierobežošanu ar BOTIGA, ir ļoti svarīgi izvēlēties augstas kvalitātes sprauslas, kuras ir paredzētas darbam ar 2-3 bāru spiedienu.

## **Smidzināšanas iekārtas tīrīšana.**

Pēc lietošanas smidzinātājs rūpīgi jāiztīra sekojošā secībā:

- 1) pilnībā iztukšo smidzinātāju uz apstrādātā lauka;
- 2) piepilda to ar tīru ūdeni un iztukšo caur sprauslām uz apstrādātā lauka;
- 3) piepilda tvertni līdz pusei ar tīru ūdeni un pievieno speciālo smidzinātāju mazgāšanas līdzekli. Iedarbina smidzinātāju, lai šķidrums nedaudz izplūst caur cauruļvadiem un, maisītājam darbojoties, atstāj uz 10 minūtēm. Tvertni iztukšo piemērotā vietā un rūpīgi izskalo ar tīru ūdeni, šķidrumu izlaižot caur cauruļvadiem;
- 4) sprauslas un filtrus mazgā atsevišķi ar tādas pašas koncentrācijas mazgājamo šķidrumu.
- 5) nomazgājiet smidzinātāju no ārpusē ar tīru ūdeni.

## **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. Atbrīvojoties no satura/tvertnes, 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. 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.

## **Uzglabāšana.**

Preparātu uzglabāt oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā, aizslēdzamā, labi vēdināmā noliktavā. Neuzglabāt kopā ar pārtikas produktiem un dzīvnieku barību. Uzglabāt vietā, kura nav pieejama bērniem. Produkts uzglabājams apstākļos, kur netiek pieļautas noplūdes un nepiederošu personu piekļuve. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +20°C.

## **Derīguma termiņš.**

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

## **Juridiskā atbildība.**

Pirms lietošanas rūpīgi iepazīties ar instrukciju. Daudzi faktori var ietekmēt produkta efektivitāti – laika, augsnes apstākļi, apstrādes laiks, ūdens daudzums, lietotās devas, smidzināšanas tehnika, u.tml. Produkta

ražotājs neatbild par augstāk minētajiem faktoriem. Izgatavotājs garantē sava produkta kvalitāti, piegādājot to oriģinālā firmas iepakojumā. Visi ieteikumi attiecībā uz produkta piemērošanu ir sniegti atsaucoties uz ražotāja rīcībā esošo pieredzi. Tā kā produkta uzglabāšana un lietošana ir ārpus ražotāja kontroles, jebkādu ar zaudējumiem saistītu risku uzņemas lietotājs.