

HRAC grupas

6

2

Herbicīdi

Corum

Herbicīds

Preparatīvā forma: šķīstošs koncentrāts

Darbīgās vielas: imazamokss 22,4 g/l (1,9 % w/w)

bentazons 480 g/l (43,1 % w/w)

Reģistrācijas Nr. 0729

Reģistrācija klase: 2



Uzmanību

H302 Kaitīgs, ja norij.

H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH208 Satur bentazonu. Var izraisīt alerģisku reakciju

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

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/sejas aizsargus

P301+P330 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti.

P312 Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P308+P313 Ja saskaras vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

P501 Atbrīvojies no tvertnes/satura, 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.

SPe1 Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur imazamoksu vai bentazonu, vienā un tajā pašā laukā vairāk, kā vienu reizi trijos gados

SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

SPe3 Lai aizsargātu neizdīgušus kultūraugus un ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecība neizmantojamai zemei. Aizsargjosla līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei nav jāievēro, ja lieto 50% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas. Smidzinot augu aizsardzības līdzekli laukā, kas robežojas ar teritorijām, ko izmanto plaša sabiedrības daļa vai mazāk aizsargātas iedzīvotāju grupas, nepieciešams ievērot 2 m aizsargjoslu no lauka malas.

Emergency information telefon: +49 180 2273 112**Avārijas gadījumā zvanīt Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis: 112**

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā, no siltuma avotiem un tiešas saules staru iedarbības pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0° līdz +40 °C.

Derīguma termiņš glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā - 2 gadi no izgatavošanas datuma.**Partijas Nr. un izgatavošanas datumu** skatīt uz aizsargiepakojuma.**Neto: 4 x 5 L** (1 x 10 L vai 2 x 10 L)**Ražotājs:** BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vācija**Reģistrācijas apliecības īpašnieks:** BASF SIA, Mārupe, Lambertu iela 33 B, tālr. 67 508 250

Corum

Herbicīds

Selektīvs sistēmas un pieskares iedarbības herbicīds īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai zirņu, lauka pupu, sojas, dārza pupiņu, lēcu, sarkanā āboliņa, baltā āboliņa, inkarnāta āboliņa un vīkļapu esparsetes sējumos.

Preparatīvā forma: šķīstošs koncentrāts

Darbīgās vielas: imazamokss 22,4 g/l (1,9 % w/w)

bentazons 480 g/l (43,1 % w/w)

Reģistrācijas Nr. 0729

Reģistrācija klase: 2



Uzmanību

H302 Kaitīgs, ja norij.

H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH208 Satur bentazonu. Var izraisīt alerģisku reakciju

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

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/sejas aizsargus

P301+P330 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti.

P312 Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P308+P313 Ja saskaras vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

P501 Atbrīvoties no tvertnes/satura, 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.

SPe1 Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur imazamoksu vai bentazonu, vienā un tajā pašā laukā vairāk, kā vienu reizi trijos gados

SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

SPe3 Lai aizsargātu neizdīgušus kultūraugus un ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecība neizmantojamai zemei. Aizsargjosla līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei nav jāievēro, ja lieto 50% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas.

Smidzinot augu aizsardzības līdzekli laukā, kas robežojas ar teritorijām, ko izmanto plaša sabiedrības daļa vai mazāk aizsargātas iedzīvotāju grupas, nepieciešams ievērot 2 m aizsargjoslu no lauka malas.

Emergency information telefon: +49 180 2273 112

Avārijas gadījumā zvanīt Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, tālrunis: 112

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā, no siltuma avotiem un tiešas saules staru iedarbības pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0° līdz +40 °C.

Derīguma termiņš glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā - 2 gadi no izgatavošanas datuma.

Partijas Nr. un izgatavošanas datumu skatīt uz iepakojuma

Neto: 5 L (10 L)

Ražotājs: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Vācija

Reģistrācijas apliecības īpašnieks: BASF SIA, Mārupe, Lambertu iela 33 B, tālr. 67 508 250

Pirmā palīdzība:

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes. Rodoties kairinājumam, meklēt medicīnisku palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās, turot atvērtas, nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes. Konsultēties ar acu ārstu.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, nekavējoties izskalot muti un izdzert 100 ml ūdens. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.
- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā. Jebkurā nelaimes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Informācija ārstam: Simptomātiskā ārstēšana, specifisks antidots nav zināms. Saindēšanās informācijas centra tālrunis: 67 042 473

Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Izvairieties no preparāta nokļūšanas uz ādas, apģērba vai acīs. Strādājot ar preparātu, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi: aizsargtērps, aizsargbrilles, P2 tipa respirators ar daļiņu filtru EN 143, ķīmiski necaurlaidīgi cimdi (EN 374) un slēgti apavi. Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbus un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

Iepakojuma likvidēšana

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to nekavējoši izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidruma pagatavošanai. Tukšā tara jālikvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Corum

Herbicīds

Selektīvs sistēmas un pieskares iedarbības herbicīds īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai zirņu, lauka pupu, sojas, dārza pupiņu, lēcu, sarkanā āboliņa, baltā āboliņa, inkarnāta āboliņa un vīķlapu esparsetes sējumos.

Preparatīvā forma: šķīstošs koncentrāts

Darbīgās vielas: imazamokss 22,4 g/l (1,9 % w/w)

bentazons 480 g/l (43,1 % w/w)

Reģistrācijas Nr. 0729

Reģistrācija klase: 2

Preparāta apraksts

Corum sastāvā ir divas darbīgās vielas: imazamokss un bentazons.

Imazamokss pieder imidazolinīnu ķīmiskajai grupai (HRAC grupa 2). Darbīgo vielu augs uzņem gan caur lapām, gan caur saknēm. Imazamokss augā pārvietojas uz tā augšanas punktu, kur tiek kavēta funkcionālo enzīmu darbība (AHAS – acetohidroksi skābes sintēze), kas atbild par trīs nozīmīgu aminoskābju sintēzi: leicīnu, izoleicīnu un valīnu.

Bentazons pieder benzotiadiazīna ķīmiskajai grupai, kas visbiežāk ietilpst kontakta iedarbības herbicīdu sastāvā. Tas iekļūst auga zaļajās daļās un kavē elektronu transportu uz fotosintēzes procesu. Corum ierobežo divdīgļlapju nezāles, īpaši efektīvs pret krustziežu dzimtas augiem – tīruma sinepi (*Sinapis arvensis*), ganu plikstiņu (*Capsella bursa-pastoris*), kā arī balto balandu (*Chenopodium album*), kumelītēm (*Matricaria spp.*), veronikām (*Veronica spp.*) un parasto virzu (*Stellaria media*).

Lietošanas ieteikumi

Corum var lietot ziņos, lauka pupās un lēcās, sākot no divu īsto lapu attīstības stadijas līdz deviņu lapu attīstības stadijai (AS 12-19), dārza pupiņās un sojā, sākot no divu īsto lapu attīstības stadijas līdz piecu sāndzinumu attīstības stadijai (AS 12-25) un sarkanā āboliņa, baltā āboliņa, inkarnāta āboliņa un vīķlapu esparsetes sējumos, sākot no divu lapu stadijas līdz kultūraugs sasniedzis maksimālo auga garumu (AS 12-39).

Produktu var lietot vienā apstrādes reizē vai dalītā apstrādē. Pirmo apstrādi veikt sākot no divu līdz četrām īsto lapu attīstības stadijai (AS 12-14) un otro apstrādi sākot no sešu īsto lapu attīstības stadijas līdz deviņu lapu attīstības stadijai zirņos, lauka pupās, lēcās (AS 16-19), dārza pupiņās un sojā, sākot no sešu īsto lapu attīstības stadijas līdz piecu sāndzinumu attīstības stadijai (AS 16-25).

Dalītās apstrādes gadījumā starp apstrādēm jāievēro 1-2 nedēļu ilgu intervālu. Corum ir jālieto kopā ar virsmas aktīvo vielu Dash, lai uzlabotu ierobežošanas efektivitāti pret tādām nezālēm kā baltā balanda. Dash nepieciešamā deva 0,5 – 1,0 l/ha.

Corum efektivitāte ar devu 1.25 l/ha +DASH un 2x 0.625 l/ha+DASH:

Ļoti laba efektivitāte (>95%): ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), sārtā panātre (*Lamium purpureum*), parastā virza (*Stellaria media*), tīruma naudulis (*Thlaspi arvense*), persijas veronika* (*Veronica persica*);

Laba efektivitāte (85-94.9%): ķeraiņu madara (*Galium aparine*), tīruma kumelīte (*Matricaria inodora*), baltā balanda (*Chenopodium album*), dārza vējgriķis (*Polygonum convolvulus*), blusu sūrene (*Polygonum persicaria*);

Vidēja efektivitāte (70-84.9%): tīruma vijolīte (*Viola arvensis*),

Corum efektivitāte ar devu 0.625 l/ha+DASH:

Ļoti laba efektivitāte (>95%): ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), tīruma naudulis (*Thlaspi arvense*),

Labā efektivitāte (85-94.9%): sārtā panātre* (*Lamium purpureum*), parastā virza (*Stellaria media*), tūruma kumelīte* (*Matricaria inodora*), baltā balanda (*Chenopodium album*), dārza vējgriķis* (*Polygonum convolvulus*), blusu sūrene* (*Polygonum persicaria*); persijas veronika* (*Veronica persica*)

*viena izmēģinājuma rezultāts

Lietošanas laiks un devas

Apstrādājamo kultūraugu	Kaitīgais organisms	Preparāta deva l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Zirņi (svaigam patēriņam ar/bez pākstīm, graudiem), lauka pupas, lēcas*	Īsmūža divdīgļlapju nezāles	0.625-1.25	<u>1.lietošanas veids</u> Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga divu lapu stadiju līdz deviņu lapu stadijai (AS 12-19). Darba šķidrumam pievienot virsmas aktīvo vielu.	-	1
		0.625	<u>2.lietošanas veids</u> Apsmidzināt sējumus dalītā apstrādē, sākot ar kultūrauga divu lapu stadiju līdz deviņu lapu stadijai (AS 12-19). Darba šķidrumam pievienot virsmas aktīvo vielu.	-	2
Dārza pupiņas (svaigam patēriņam ar/bez pākstīm, graudiem), soja*	Īsmūža divdīgļlapju nezāles	0.625-1.25	<u>1.lietošanas veids</u> Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga divu lapu stadiju līdz izveidojušies pieci sāndzinumi (AS 12-25). Darba šķidrumam pievienot virsmas aktīvo vielu.	-	1
		0.625	<u>2.lietošanas veids</u> Apsmidzināt sējumus dalītā apstrādē, sākot ar kultūrauga divu lapu stadiju līdz izveidojušies pieci sāndzinumi (AS 12-25). Darba šķidrumam pievienot virsmas aktīvo vielu.	-	2
Sarkanais āboliņš* (sēklai), baltais āboliņš*(sēklai), inkarnāta āboliņš*(sēklai), vīķlapu esparsete (sēklai)*	Īsmūža divdīgļlapju nezāles	0.625-1.25	<u>1.lietošanas veids</u> Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga divu lapu stadiju līdz sasniegts maksimālais auga garums (AS 12-39). Darba šķidrumam pievienot virsmas aktīvo vielu.	-	1
		0.625	<u>2.lietošanas veids</u>	-	2

			Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga divu lapu stadiju līdz sasniegts maksimālais auga garums (AS 12-39). Darba šķidrumam pievienot virsmas aktīvo vielu.		
--	--	--	---	--	--

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

Atbildība. Persona, kas lieto augu aizsardzības līdzekli saskaņā ar darbības jomas paplašinājumu, ir atbildīga par augu aizsardzības līdzekļa iespējamo efektivitātes trūkumu kaitīgo organismu ierobežošanā un par augu aizsardzības līdzekļa iespējamo nelabvēlīgo ietekmi uz augiem vai augu produktiem un ražas zudumiem.

Preparāta drošums kultūraugiem, kuri ir mazais lietojums, vispirms jāpārbauda nelielā platībā

Piezīme

Lai aizsargātu neizdīgušus kultūraugus un ar lietojumu nesaistītus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecība neizmantojamai zemei. Aizsargjosla līdz blakus laukam vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei nav jāievēro, ja lieto 50% smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas.

Corum var izraisīt pārejošus augu bojājumus, lapu rullēšanos un kavētu augšanu, ja produkts tiek lietots pie stipras saules radiācijas un augstā gaisa temperatūrā. Ir jāizvairās veikt smidzināšanu šādos apstākļos. Augu bojājumi turpmākā sezonas gaitā izzūd.

Pēckultūras

Ievērojot pareizu augu maiņu, nav ierobežojumi nākošā kultūrauga izvēlē. Ja ar Corum apstrādātie sējumi kaut kādu iemeslu dēļ ir aizgājuši bojā, tad 30 dienas pēc smidzināšanas un augsnes apstrādes vismaz 15 cm dziļumā var sēt kukurūzu, graudaugus vai stiebrzāles. Rapsi (ne Clearfield) drīkst sēt pēc 60 dienām un augsnes apstrādes vismaz 15 cm dziļumā.

Ūdens patēriņš 100-400 L/ha

Rezistences riska ierobežošana

Pastāv risks, ka nezāļu biotīpiem var veidoties rezistence pret dažādu herbicīdu darbīgajām vielām.

Bentazons pieder benzotriazolīna ķīmiskajai grupai (HRAC grupa 6 (C3)), kas tiek uzskatīta par tādu, kurai ir zems rezistences attīstības risks. Eiropā nav atrasta neviena rezistenta nezāle pret bentazonu, lai gan šī darbīgā viela ir lietota jau ilgāku laiku.

Imazamokss pieder imidazolinīnu ķīmiskajai grupai (HRAC grupa 2 (B)), kurai ir vidējs vai augsts risks veidot rezistenci. Eiropā ir atrasti vairāki gadījumi, kad nezāles ir rezistentas pret ALS inhibitoriem.

Corum sastāvā ir divas darbīgās vielas ar dažādu iedarbību, tāpēc rezistences veidošanās risks ir zems. Lai samazinātu rezistences veidošanās risku, ieteicams veidot maisījumus ar citiem produktiem, kuriem ir atšķirīgs iedarbības mehānisms un laba efektivitāte nezāļu ierobežošanā.

Saderība ar citiem preparātiem (savietojamība)

Neveidot tvirtnes maisījumus ar insekticīdiem un gramīnicīdiem. Neskaidrību gadījumā kontaktēties ar uzņēmuma BASF pārstāvjiem Latvijā.

Darba šķidruma sagatavošana

Pirms lietošanas jāpārbauda vai smidzinātājs ir darba kārtībā un nokalibrēts pēc normatīvo aktu prasībām. Pirms lietošanas vienmēr pārbaudīt smidzinātāju un pārlicināties par tā tīrību.

Piepildīt $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ smidzinātāja tvertnes ar ūdeni un ieslēgt maisītāju. Ieliet nepieciešamo produkta/produktu daudzumu. Izskalot tukšo iepakojuma kannu. Skalojamo ūdeni ieliet smidzinātāja tvertnē. Iepildīt tvertnē atlikušo ūdens daudzumu. Turpināt maisīt šķidrumu transporta un darba laikā. Darba šķidrums ir jāizlieto uzreiz pēc tā sagatavošanas.

Smidzinātāja tīrīšana

Kārtīgi izmazgāt smidzinātāju tūlīt pēc lietošanas vai mainot augu aizsardzības līdzekli.

1. Iepildiet 1/3 daļu ūdens smidzinātāja tvertnē. Skalojiet smidzinātāja tvertni, ieslēdzot tā iekšējās cirkulācijas sistēmu. Izsmidziniet uz lauka. Atkārtojiet procesu trīs reizes. Katrā nākošajā skalošanas reizē pievienojiet svaigu ūdeni vismaz 10% apmērā no tvertnes ietilpības. Smidzinātāju pilnībā var iztukšot uz bioloģiski aktīvas augsnes vai arī speciāli tam paredzētā tvertnē.

2. Notīriet traktora un smidzinātāja ārpusi pēc darba, ieteicams uz tīruma.

Iepakojuma likvidēšana

Tukšo taru aizliegts izmantot citām vajadzībām. Pēc iztukšošanas to nekavējoši izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes, skalojamo ūdeni ieliet smidzinātājā un izmantot darba šķidruma pagatavošanai. Tukšā tara jālikvidē, 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. Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur imazamoksu vai bentazonu, vienā un tajā pašā laukā vairāk, kā vienu reizi trijos gados. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdens teču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Preparāta izlīšanas gadījumā, piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Uzglabāšana

Glabāt sausā, aizslēdzamā, no siltuma avotiem un tiešas saules staru iedarbības pasargātā noliktavā, temperatūrā no 0° līdz +40 °C.

Derīguma termiņš glabājot neatvērtu oriģinālā iepakojumā - 2 gadi no izgatavošanas datuma.

Juridiskā atbildība

Preparāts tiek ražots, rūpīgi kontrolējot ražošanas procesu. Ražotājs garantē tā sastāvdaļu savstarpējo atbilstību un preparāta kvalitāti.

Instrukcijas un ieteikumi ir pārbaudīti praksē daudzu gadu laikā. Preparāta iedarbību var ietekmēt dažādi faktori, kas raksturīgi katrai vietai un reģionam, piemēram, laika apstākļi, augsnes īpašības, kultūraugu veidi, augu seka, lietošanas termiņi, preparāta devas, maisījumi ar citiem preparātiem, rezistentu organismu parādīšanās, smidzināšanas tehnika u.c. Ļoti nelabvēlīgu apstākļu ietekmē ir iespējamās izmaiņas preparāta iedarbībā vai arī kultūraugu bojājumi. Par šīm iespējamām sekām kā arī par zaudējumiem, kas var rasties ieteikto instrukciju patvaļīgas neievērošanas un ignorēšanas rezultātā, preparāta ražotāji un izplatītāji nevar uzņemt atbildību.