

## INCELO®

Herbicīds

Selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža viendīgļlapju un īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas rudzu un ziemas tritikāles sējumos

**Darbīgās vielas:** Metil-mezosulfurons 45 g/kg  
Metil- tiēnkarbazons 15 g/kg

**Preparāts satur:** Dietil- mefenpiru 112,5 g/kg

**Preparatīvā forma:** disperģējošas granulas

**Iepakojums:** 4x1.5 kg  
**Reģistrācijas Nr.:** 0781  
**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, 28 631288, 28316745



### UZMANĪBU

H315 Kairina ādu  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām  
EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus.  
P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens un ziepju daudzumu.  
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.  
P332+P313 Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību.

|             |  |
|-------------|--|
| P337 + P313 | Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.   |
| P391        | Savākt izšķīdināto 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  |

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

#### **Uzglabāšana**

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Sargāt no tiešas saules gaismas. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

#### **Derīguma termiņš**

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

CUV0-50DN-V00C-5GV9

® -reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.

## **INCELO®**

Herbicīds

Selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža viendīgļlapju un īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas rudzu un ziemas tritikāles sējumos

**Darbīgās vielas:** Metil-mezosulfurons 45 g/kg  
Metil- tiēnkarbazons 15 g/kg

**Preparāts satur:** Dietil- mefenpiru 112,5 g/kg

**Preparatīvā forma:** disperģējošas granulas

**Iepakojums:** 1.5 kg

**Reģistrācijas Nr.:** 0781

**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, 28 631288, 28316745



### **UZMANĪBU**

H315 Kairina ādu

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām

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

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| P305+P351+<br>P338 | SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.   |
| P332+P313          | Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību  |
| P337 + P313        | Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.   |
| P391               | Savākt izšļakstīto 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 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  |

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 nelaimes 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. Sargāt no tiešas saules gaismas. Uzglabāšanas temperatūra no 0°C līdz +35°C.

#### **Derīguma termiņš**

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

#### **IEDARBĪBA**

Incelo<sup>®</sup> satur 2 darbīgās vielas, kas pieder 2 dažādām ķīmisko vielu grupām ar vienādu iedarbības mehānismu uz nezālēm:

- Metil-mezosulfurons pieder sulfonilurīnvielu ķīmiskajai grupai. Veicot apstrādi pēc nezāļu sadīgšanas, darbīgās vielas uzņemšana nezālēs notiek pamatā caur lapām un tikai nelielā daudzumā ar sakņu sistēmu caur augsni;
- Metil-tiēnkarbazons pieder sulfonil-amīn-karbonil-triazolīnu ķīmiskajai grupai. Veicot apstrādi pēc nezāļu sadīgšanas, darbīgās vielas uzņemšana nezālēs notiek ātri gan caur lapām, gan ar sakņu sistēmu caur augsni.

Pēc šo darbīgo vielu uzņemšanas, tās sistēmiski izplatās pa visu augu, izsaucot augu augšanas un attīstības apstāšanos. Nezāles iet bojā 3-6 nedēļu laikā pēc apstrādes.

Herbicīdu ieteicams lietot, kad nezāles ir agrīnās attīstības fāzēs, aktīvi augošanas un

laika apstākļi ir labvēlīgi nezāļu augšanai (pietiekams gaisa un augsnes mitrums, siltas gaisa temperatūras (virs +10°C).

### IEDARBĪBAS SPEKTRS UN DEVAS

- 0,2 kg/ha + virsmas aktīvā viela ziemas kviešu un ziemas tritikāles sējumos
- 0,1 kg/ha + virsmas aktīvā viela ziemas rudzu un vasaras kviešu sējumos.

| Viendīgļlapju nezāles * |                               | Deva**   |  |
|-------------------------|-------------------------------|--|--|
|                         |                               | 0,2 kg/ha + Mero 1 l/ha<br>vai Biopower 1 l/ha | 0,1 kg/ha + Mero 1 l/ha<br>vai Biopower 1 l/ha |
| Airene,<br>daudzgadīgā  | <i>Lolium perenne</i>         | Laba iedarbība                                 | Vidēja izturība                                |
| Airene,<br>daudzziedu   | <i>Lolium multiflorum</i>     | Laba iedarbība                                 | Vidēja izturība                                |
| Gaiļšāre, parastā       | <i>Echinochloa crus-galli</i> | Ļoti laba iedarbība                            | Laba iedarbība                                 |
| Lapsaste,<br>peļastīšu  | <i>Alopecurus myosuroides</i> | Laba iedarbība                                 | Vidēja izturība                                |
| Lāčauzas                | <i>Bromus sp.</i>             | Laba iedarbība                                 | Vidēji laba iedarbība                          |
| Vulpija, peļastu        | <i>Vulpia myorus</i>          | Vidēja izturība                                | -  |
| Rudzusmilga,<br>parastā | <i>Apera spica-venti</i>      | Ļoti laba iedarbība                            | Laba iedarbība                                 |
| Skarene, maura          | <i>Poa annua</i>              | Laba iedarbība                                 | Laba iedarbība                                 |
| Vārpata, ložņu          | <i>Elymus repens</i>          | Vidēji laba iedarbība                          | Vidēja izturība                                |
| Vējauza                 | <i>Avena fatua</i>            | Ļoti laba iedarbība                            | Laba iedarbība                                 |

\* nezāles, kuras ir rezistentas pret ALS inhibitoru grupas herbicīdiem, netiks pietiekoši labi kontrolētas ar šo herbicīdu

\*\* uzrādītais efektivitātes līmenis ir sasniegts izmēģinājumos, kad viendīgļlapju nezāles apstrādātas līdz cerošanas fāzes beigām

| Divdīgļlapju nezāles* |  | Deva   |  |
|-----------------------|--|--|--|
|                       |  | 0,2 kg/ha + Mero 1 l/ha<br>vai Biopower 1 l/ha | 0,1 kg/ha + Mero 1 l/ha<br>vai Biopower 1 l/ha |
| Kumelīte, tīruma      | <i>Matricaria inodora / Tripleurospermum</i> | Ļoti laba iedarbība                            | Vidēji laba iedarbība                          |
| Madara, ķeraiņu       | <i>Galium aparine</i>                        | Laba iedarbība                                 | Laba iedarbība                                 |
| Magone, zīda          | <i>Papaver rhoeas</i>                        | Ļoti laba iedarbība                            | Laba iedarbība                                 |

|                        |                                |                     |                     |
|------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| Panātre, sārtā         | <i>Lamium purpureum</i>        | Laba iedarbība      | Laba iedarbība      |
| Plikstiņš, ganu        | <i>Capsella bursa-pastoris</i> | Ļoti laba iedarbība | Ļoti laba iedarbība |
| Virza, parastā         | <i>Stellaria media</i>         | Ļoti laba iedarbība | Ļoti laba iedarbība |
| Vējgriķis, dārza       | <i>Fallopia convolvulus</i>    | Laba iedarbība      | Laba iedarbība      |
| Sinepe (zvēre), tūruma | <i>Sinapis arvensis</i>        | Ļoti laba iedarbība | Ļoti laba iedarbība |

\* nezāles, kuras ir rezistentas pret ALS inhibitoru grupas herbicīdiem, netiks pietiekoši labi kontrolētas ar šo herbicīdu

- Ļoti laba iedarbība: 95-100% efektivitāte;
- Laba iedarbība: 85-94,9% efektivitāte;
- Vidēji laba iedarbība: 70-84,9% efektivitāte;
- Vidēja izturība: 50-69,9% efektivitāte.

### LIETOŠANAS LAIKS

Incelo® jālieto pavasarī pēc veģetācijas atjaunošanās, kad nezāles ir aktīvi augošas. Lietošanas laiks ziemas un vasaras kviešu, tritikāles un rudzu sējumos ir no sāndzinumu veidošanās sākuma stadijas līdz otrā mezgla attīstības stadijai (AS 20-32). Optimālais apstrādes laiks augstas herbicīda efektivitātes sasniegšanai uz viendīgļlapju nezālēm ir līdz to cerošanas fāzes beigām (AS 29). Ja viendīgļlapju nezāles ir jau sākušas stiebrēt, tad herbicīda efektivitāte stipri samazinās.

### Piezīmes!

- Lai nodrošinātu augstāko iespējamo efektivitāti, ieteicams pie Incelo® pievienot virsmas aktīvo vielu, piemēram Biopower 1 l/ha.
- Zems gaisa mitrums, zemas gaisa temperatūras noved pie samazinātas herbicīda uzņemšanas, kas samazina tā efektivitāti.
- Nodrošiniet kvalitatīvu smidzinājumu, lai it īpaši rudzuskulgas tiktu pārklāta ar darba šķidrumu, izvēloties piemērotas sprauslas un braukšanas ātrumu.
- Nelietot herbicīdu graudaugos ar stiebrzāļu un tauriņziežu pasēju.
- Herbicīds nav selektīvs miežos un auzās.
- Izvairieties no smidzinājuma pārklājumiem, kā arī smidzināšanas laikā no traktora apstāšanās.
- Svarīgi izvairīties no darba šķidruma nokļūšanas uz blakus augošām kultūrām.
- Herbicīdu nedrīkst lietot, ja kultūraugi ir stresa novārdzināti, piemēram, sausums, pārmērīgs mitrums, slimību vai kaitēkļu invāzija, barības elementu trūkums, augsnes sablīvējums, vāja sakņu sistēma.
- Pēc apstrādes ar herbicīdu kultūraugiem var būt neliela krāsas maiņa un iespējams neliels auga garuma samazinājums. Šie simptomi drīz vien pazūd, neatstājot kādu negatīvu ietekmi uz ražu.

**Darba šķidruma patēriņš:** 150-200 l/ha

**Maksimālais apstrāžu skaits sezonā:** 1

**Bezlietus periods:** 5 stundas

## PRETRESISTENCES STRATĒGIJA

Metil-mezosulfurons un Metil- tiēnkarbazons pieder pie acetolaktāzes sintēzes inhibitoriem (ALS inhibitoriem), kas pieder 2 grupai (HRAC klasifikācija, [www.hracglobal.com](http://www.hracglobal.com)).

Lai samazinātu rezistences veidošanās risku:

- nelietot samazinātas herbicīda devas;
- herbicīds jālieto stingri ieteiktajos laikos, it īpaši pievēršot uzmanību, lai viendīgļlapju nezāles būtu optimālā attīstības stadijā – līdz cerošanas fāzes beigām (AS 29), bet ne stiebrošanas fāzē;
- Incelo® nelietot tvertnes maisījumā vai arī programmā ar 2 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 rudzumsilgu, 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 Incelo® lietojuma ziemāju graudaugos, ir atļauts sēt sekojošus kultūraugus:

|  | <b>Pēc minimālas augsnes apstrādes</b> | <b>Pēc 10 cm augsnes apstrādes</b>                           | <b>Pēc aršanas (min. 20 cm)</b>   |
|--|--|--|---|
| <b>Tā paša gada rudens*</b>                | -                                      | Ziemāju graudaugi  | Ziemas rapsis, baltās sinepes   |
| <b>Sekojošais (nākamā gada) pavasaris*</b> | Zirņi, kukurūza, baltās sinepes        | Vasarāju graudaugi, kukurūza, cukurbietes, soja, saulespuķes | Vasarāju graudaugi, kukurūza, zirņi, kukurūza, cukurbietes, soja, saulespuķes, baltās sinepes |

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

Ja nepieciešams pārsēt tūrumu, kas apstrādāts ar Incelo®, pēc augsnes aršanas var sēt vasaras miežus, vasaras kviešus, zirņus un kukurūzu.

## DARBA ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANA UN SMIDZINĀŠANA

- Piepildiet smidzinātāja tvertni ar ūdeni līdz ½.
- Ieslēdziet maisīšanas iekārtu un pievienojiet nepieciešamo herbicīda daudzumu.
- Pievienojiet apmēram 1/5 no atlikušā ūdens daudzuma.
- Pievienojiet virsmas aktīvo vielu.
- 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

Incelo® 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 tikko 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 šķīdumus pēc mikrodevu herbicīdu lietošanas, piemēram, 0.5 l All Clear Extra uz 100 l ūdens.

Ieteicams arī papildus atsevišķi tīrīt maisītāju, sietus, filtrus un sprauslas, lietojot mazgāšanas šķīdumu.

## **TUKŠAIS IEPAKOJUMS**

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

Nefīrīt 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. Sargāt no tiešas saules gaismas. Uzglabāšanas temperatūra no 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, kā arī pēc lietošanas ekstremālos laika apstākļos. Preparāta kvalitāte tiek garantēta tikai tad, ja tas tiek uzglabāts oriģinālā, noslēgtā iepakojumā un tam atbilstošos glabāšanas apstākļos.

CUV0-50DN-V00C-5GV9

® -reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.