

**Elumis 105 OD**  
**Herbicīds.**

**Darbīgā viela:** mezotrions 75 g/l, nikosulfurons 30 g/l.

**Preparatīvā forma:** dispersija eļļā.

**Reģistrācijas Nr. 0573.**

**Reģistrācijas klase: 2.**

**Iepakojums:** 12 x 1 l, 4 x 5 l.

**Partijas Nr.** skatīt uz iepakojuma.

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma.



**Uzmanību**

**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.

**P391**           Savākt izšļakstīto 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 1**          Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur nikosulfuronu, vairāk kā vienu reizi katru otro gadu tajā pašā laukā.

**SPe 3**         Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

**SPe 3**         Lai aizsargātu izdīgušus un neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus un neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

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

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks: Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Polija.**

**Ražotājs: Syngenta Crop Protection AG, Bāzele, Šveice.**

Kontakttālrunis Latvijā: 63025626.

**Uzglabāšanas nosacījumi.**

Uzglabāt slēgtā oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāšanas t<sup>o</sup> no +10°C līdz +40°C.

**Derīguma termiņš.**

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

**Elumis 105 OD**  
**Herbicīds.**

Sistēmas iedarbības herbicīds viendīgļlapju un īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai kukurūzas sējumos.

**Darbīgā viela:** mezotrions 75 g/l, nikosulfurons 30 g/l.

**Preparatīvā forma:** dispersija eļļā.

**Reģistrācijas Nr. 0573.**

**Reģistrācijas klase: 2.**

**Iepakojums:** 1 l, 5 l, 10 l, 20 l.

**Partijas Nr.** skatīt uz iepakojuma.

**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma.



**Uzmanību**

**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.

**P391** Savākt izšļakstīto 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 1** Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur nikosulfuronu, vairāk kā vienu reizi katru otro gadu tajā pašā laukā.

**SPe 3** Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

**SPe 3** Lai aizsargātu izdīgušus un neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus un neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

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

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks:** Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Polija.

**Ražotājs:** Syngenta Crop Protection AG, Bāzele, Šveice.

Kontakttālrunis Latvijā: 63025626.

**Uzglabāšanas nosacījumi.**

Uzglabāt slēgtā oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāšanas t<sup>o</sup> no +10°C līdz +40°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, galvassega, ķīmiski necaurlaidīgi cimdi un slēgti gumijas apavi. Pēc darba visi individuālie aizsardzības līdzekļi jānotīra un jānomazgā. Pēc darba apmainīt apģērbu.

### **Preparāta raksturojums.**

Elumis 105 OD ir plaša iedarbības spektra herbicīds, kas satur divas aktīvās vielas ar atšķirīgu darbības mehānismu. Optimālais preparāta lietošanas laiks - kukurūzas 2 līdz 8 lapu stadijā (BBCH 12-18). Nikosulfurons pieder sulfonilurīnvielas atvasinājumu ķīmiskajai grupai. Tas efektīvi iedarbojas uz divdīgļlapju un viendīgļlapju nezālēm, kuras preparātu uzņem galvenokārt caur lapām. Nikosulfurons uzkrājas auga meristēmās, kur tas kavē enzīma acetolaktāta sintēzi, kā rezultātā tiek pārtraukta šūnu dalīšanās un nezāļu augšana. Aktīvā viela mezotrions tiek absorbēta galvenokārt caur lapām, bet daļu augs uzņem arī caur saknēm. Tas nozīmē, ka tiek kontrolētas arī jaunās nezāles, kas parādās pēc preparāta izsmidzināšanas. Mezotrions ir sistēmisks savienojums, kas kavē hlorofila sintēzi. Nezāles pārstāj augt uzreiz pēc apstrādes un iet bojā 2-3 nedēļu laikā pēc apstrādes.

### **Iedarbības spektrs.**

Preparāts efektīvi ierobežo šādas nezāles:

#### **Deva 1 l/ha:**

Efektivitāte 95-100% uz:

Liektais amarants (*Amaranthus retroflexus*),

Ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*),

Baltā balanda (*Chenopodium album*),

Sārtā panātre (*Lamium purpureum*),

Tīruma kumelīte (*Matricaria inodora*),

Blusu sūrene (*Polygonum persicaria*),

Tīruma sinepes (zvēre) (*Sinapis arvensis*),

Melnā naktene (*Solanum nigrum*),

Parastā virza (*Stellaria media*),

Tīruma naudulis (*Thlaspi arvense*),  
Tīruma atraitnīte (*Viola arvensis*).

Efektivitāte 85-94,9% uz:

Ķeraiņu madara (*Galium aparine*),  
Maura sūrene (*Polygonum aviculare*),  
Mezglainā sūrene (*Polygonum lapathifolium*),  
Baltā spulgotne (*Silene alba*),  
Parastā gaiļšāre (*Echinochloa crus-galli*),  
Zaļā sarene (*Setaria viridis*).

Efektivitāte 70-84,9% uz:

Dārza vējgriķis (*Polygonum convolvulus*),  
Ložņu vārpata (*Agropyron repens*).

### Lietošanas norādes.

Apstrādājamo kultūraugu	Kaitīgais organisms	Preparāta deva l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks, dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
1	2	3	5	6	7
Kukurūza	Viendīgļlapju un īsmūža divdīgļlapju nezāles	1.0	Apsmidzināt sējumus, sākot ar kultūrauga divu lapu stadiju līdz astoņu lapu stadijai (AS 12-18)	-	1

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

**Ūdens patēriņš:** 200 – 400 l/ha.

### Uzmanību.

Jāņem vērā, ka uzglabājot ilgstoši preparātu temperatūrā, kas ir zemāka par +10°C, iespējama kristalizēšanās. Šādā gadījumā preparātu 24 stundas jāuzglabā temperatūrā, kas pārsniedz +15°C, un iepakojumu pirms lietošanas vairākas reizes jāsakrata.

### Darba šķidrums sagatavošana.

Uzpildiet miglotāja tvertni līdz pusei no vajadzīgā ūdens daudzuma. Ieslēgt maisītāju. Pievienot nepieciešamo preparāta daudzumu, pieliet atlikušo ūdens daudzumu. Maisīšanu turpināt arī miglošanas laikā.

### Kultūraugu drošība.

Elumis 105 OD ir drošs visiem graudiem un lopbarībai paredzētajiem kukurūzas hibrīdiem, ja to lieto kukurūzas 2-8 lapu stadijā (līdz BBCH 18). Pēc preparāta lietošanas var būt novērojama pārejoša lapu balēšana, kas neatstāj negatīvu ietekmi uz kukurūzas ražu. Nevajadzētu veikt sējuma apstrādi ar preparātu nelabvēlīgos laika apstākļos, kā arī jāizvairās no miglojumu pārklāšanās.

### Pēckultūras.

Pēc normālas kukurūzas ražas novākšanas nav novērota negatīva ietekme uz pēckultūrām. Nelabvēlīgos augsnes un/vai laika apstākļos pirms tādu jutīgu kultūru kā

vasaras rapši, cukurbietes un zirņi sēšanas ieteicams veikt augsnes apstrādi vismaz 20 cm dziļumā. Ja kāda iemesla dēļ ar Elumis 105 OD apstrādāts tīrums jāpārsēj, var sēt tikai kukurūzu.

### **Rezistences izveidošanās riska ierobežošana.**

Mezotrions pēc HRAC klasifikācijas ir iekļauts F2 grupā, kas ir 4-HPPD inhibitori. Tas pieder triketonu ķīmiskajai grupai. Nikosulfurons pēc HRAC klasifikācijas ir iekļauts B grupā, kas ir ALS inhibitori. Tas pieder sulfonilurīnvielas ķīmiskajai grupai.

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.**

Par Elumis 105 OD savietojamību ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem un par savietojamības lietderību interesēties firmas pārstāvniecībā.

### **Smidzinātāja tīrīšana.**

1. Pēc darba šķidrums izsmidzināšanas, uz lauka nekavējoties izskalot smidzinātāja tvertni no iekšpuses un noskalot no ārpuses ar tīru ūdeni.
2. 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, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Lai aizsargātu gruntsūdeņus, nelietot šo vai citu augu aizsardzības līdzekli, kurš satur nikosulfuronu, vairāk kā vienu reizi katru otro gadu tajā pašā laukā. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu, netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā, aizsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

### **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 šķidrums pagatavošanai. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā.

### **Šķidrums izšķīstīšanās 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.**

Uzglabāt slēgtā oriģinālā iepakojumā, sausā, tumšā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāšanas t<sup>o</sup> no +10°C līdz +40°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.