

**ELUMIS 105 OD
A14351BX****HERBICIDAS**

Veiklioji medžiaga: **mezotrionas 75 g/l (7,7 %) + nikosulfuronas 30 g/l (3,1 %)**
Produkto forma: **aliejinė koncentruota suspensija**

Elumis 105 OD – plataus veikimo spektro herbicidas, priklausantis triketonų ir sulfonilurėjos cheminėms grupėms, skirtas vienmetėms vienaskiltėms ir dviskiltėms piktžolėms, ir paprastajam varpučiui naikinti sudygusių kukurūzų pasėliuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui**ATSARGIAI**

Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

88 procentus mišinio sudaro nežinomo toksiškumo įkvėpus sudedamosios dalys.

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekęsias medžiagas.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių / vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra nikosulfurono dažniau kaip kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:
+370 5 2362052 arba +370 687 533 78.**

Pakuotė: 0,5 l, 1 l, 5 l, 10 l, 20 l.

Registracijos Nr. AS2-12H (2018).

Siuntos Nr: žiūrėti ant pakuotės.

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.

Galiojimo laikas: 2 metai.

Registracijos savininkas: Syngenta Polska Sp. z o.o.,

Ul.Szamocka 8, 01-748 Varšuva, Lenkija

Registracijos savininko kontaktinė informacija Lietuvoje:

Gynėjų g. 16, Vilnius, tel. +370 52420017

Gamintojas: Syngenta Crop Protection AG, Bazelis, Šveicarija

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Naudojant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

Elumis 105 OD – plataus veikimo spektro herbicidas, priklausantis triketonų ir sulfonilurėjos cheminėms grupėms, skirtas vienmetėms vienaskiltėms ir dviskiltėms piktžolėms, ir paprastajam varpučiui naikinti sudygusių kukurūzų pasėliuose.

Elumis 105 OD veikliosios medžiagos: mezotrionas priklauso triketonų cheminei grupei, nikosulfuronas – sulfonilurėjos.

Mezotrionas stabdo chlorofilo gamybą augale. Jis gali būti absorbuojamas per augalo lapus ir šaknis.

Nikosulfuronas – į piktžolės patenka per lapus ir šaknis bei greitai pasiskirsto po visą augalą, įskaitant šaknis. Nikosulfuronas blokuoja amino rūgščių gamybą, taip sustabdydamas ląstelių dauginimąsi ir augalo augimą. Nupurkštos piktžolės iškart nustoja augti, tačiau pirmieji požymiai išryškėja po 10-14 dienų. Piktžolės visai sunyksta praėjus 3-4 savaitėms po panaudojimo.

Herbicidas geriausiai naikina jaunas vienmetes vienaskiltes ir dviskiltes piktžoles, kai jos turi 1-3 tikruosius lapelius, o varputis yra 10-15 cm aukščio.

NAUDOJIMAS

Augalai	Norma l/ha	Naudojimo laikas	Maksimalus apdorojimų skaičius per metus
Kukurūzai	1,0	Kukurūzai turi 2-8 lapelius (BBCH 12-18)	1

AUGALAI

Herbicidas gali būti naudojamas pavasarį, visų veislių kukurūzuose auginamiems tiek grūdams, tiek pašarui, nuo dviejų iki aštuonių lapelių tarpsniuose (BBCH 12-18).

Herbicido Elumis 105 OD veiksmingumas:

Naudojant 1,0 l/ha

Labai jautrios piktžolės (veiksmingumas > 95 %)

Dviskiltės: šiurkštusis burnotis (*Amaranthus retroflexus*), trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*), baltoji balanda (*Chenopodium album*), raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*), bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum inodorum*), dėmėtasis rūgtis (*Persicaria maculosa*), dirvinis garstukas (*Sinapis arvensis*), juodoji kiauliuogė (*Solanum nigrum*), dirvinė čiūžutė (*Thlaspi arvense*) ir dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*).

Jautrios piktžolės (veiksmingumas 85-94.9 %)

Dviskiltės: kibusis lipikas (*Galium aparine*), paprastoji takažolė (*Polygonum aviculare*), trumpamakštis rūgtis (*Persicaria lapathifolia*).

Vienaskiltės: paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-galli*) ir žalioji šerytė (*Setaria viridis*).

Vidutiniškai jautrios piktžolės (veiksmingumas 70-84.9%)

Dviskiltės: vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*).

Vienaskiltės: paprastasis varputis (*Elytrigia repens*).

SĖJOMAINA

Jei Elumis 105 OD naudojamas laikantis rekomendacijų, kitais metais po panaudojimo galima sėti visus augalus. Prieš sėjant labai jautrius augalus (vasarinius rapsus, cukrinius runkelius ir žirnius), rekomenduojama dirvą giliai (min. 20 cm) suarti. Išskirtiniais atvejais, esant nepalankioms sąlygoms (dirvos pH <6,0, smėlingos dirvos, žemas biologinis dirvos aktyvumas, didelis organinių medžiagų kiekis dirvoje, labai žema temperatūra žiemą arba ilgalaikės sausros), po kukurūzų auginamiems augalams gali pasireikšti laikinas pabalimas, augimo sulėtėjimas ar išretėjimas.

Jei dėl kokių nors priežasčių (šalnų, ligų, kenkėjų) žuvo Elumis 105 OD purkšti kukurūzai, negalima atsėti jokiais kitais augalais tik kukurūzais.

FITOTOKSIŠKUMAS

Gali atsirasti trumpalaikiai augalų pažeidimo požymiai (pasėlių pašviesėjimas /pabalimas, augimo sulėtėjimas), tačiau tai neturi neigiamos įtakos derliui.

PAPILDOMA INFORMACIJA

Nerekomenduojama purkšti, kai augalai pažeisti ar vyrauja nepalankios aplinkos sąlygos.

Purškimo metu vengti persidengimo.

Ypatingai saugoti, kad tirpalo dulksna nepatektų ant greta auginamų augalų.

MAIŠYMAS SU KITAIŠ PRODUKTAIS

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais ir trąšomis kreiptis į gamintojų atstovus.

Elumis 105 OD mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Elumis 105 OD sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos: mezotrionas (4-HPPD inhibitorius, HRAC 27 grupė) ir nikosulfuronas (ALS inhibitorius, HRAC 2 grupė). Atsparumo išsivystymo rizika mezotrionui yra maža, o nikosulfuronui – didelė, ypač vienskilčių piktžolių. Siekiant išvengti piktžolių atsparumo išsivystymo, griežtai laikytis HRAC rekomendacijų:

1. Taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą. Elumis 105 OD naudokite tik kartu su agrotechninėmis piktžolių kontrolės priemonėmis (pvz., sėjos vėlinimas, gilus dirvos dirbimas).
2. Taikykite sėjomainą. Kukurūzus auginkite pakaitomis su kitais augalais.

3. Mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo būdo herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles.
4. Naudokite visą herbicido rekomenduojamą normą ir nurodytu laiku.
5. Purškite tuo metu, kai sunkiausiai kontroliuojamos piktžolės lauke yra jautriausiam augimo tarpsnyje.
6. Panaudojus herbicidą, patikrinkite nupurkštą lauką, ar piktžolės buvo sunaikintos. Neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis.
7. Vienaskiltėms piktžolėms naikinti tame pačiame pasėlyje ALS inhibitorių (HRAC 2 grupė) nenaudokite daugiau nei vieną kartą.

Elumis 105 OD galiojančios registracijos laikotarpiu, naudokitės naujausiomis oficialiomis atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo rekomendacijomis arba dėl naujausios informacijos kreipkitės į produkto gamintojo įgaliotus atstovus.

*- HRAC - veiksmų dėl atsparumo herbicidams komitetas (www.hracglobal.com).

TIRPALO RUOŠIMAS

Vandens kiekis: 200 - 400 l/ha.

Prieš pradėdant tirpalo ruošimą, būtina patikrinti, ar išplautas purkštuvas, kad nebūtų kitų pesticidų likučių. Į purkštuvą supilti pusę purškimui skirto švaraus vandens ir įjungti maišyklę. Produktą labai gerai suplakti pakuotėje. Reikiamą **Elumis 105 OD** kiekį supilti į purkštuvą ir gerai išmaišyti. Supilti likusį vandenį ir vėl išmaišyti. Purškiant tirpalą reikia nuolat maišyti. Paruoštas tirpalas turi būti išpurškstas nedelsiant.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produkto nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

Augalų apsaugos produkto naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimą žemės sklypą ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

PURŠKIMO TECHNIKA

Purškti įprastiniais traktoriniais lauko purkštuvais. Prieš pradėdant dirbti tinkamai sureguliuoti purkštuvą. Purškimo metu palaikyti rekomenduojamą 2-3 barų slėgį purškimo sistemoje.

PURKŠTUVO PLOVIMAS

Siekiant išvengti žalos vėliau purškiamiems kultūriniais augalams, iš karto po purškimo, mažiausiai du kartus kruopščiai išplaukite purkštuvą talpą, vamzdynus ir purkštukus švariu vandeniu. Kiekvieną kartą skalaujant, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvą talpos tūrio. Įjunkite maišytuvą ir skalaukite purkštuvą talpą mažiausiai 15 minučių. Plovimui naudotą tirpalą išpurškite ant apdorotų kukurūzų plotų.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgą kelnę su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m²). Būtina dėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė >480 minutės): nitrilo (≥0,4 mm), chloropreno (≥0,5 mm), butilo (≥0,7 mm) ar kt. Būtina dėvėti akių apsaugos priemones (atitinkančias standartą EN166).

Purškiant lauko purkštuvais būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgą kelnę su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m²)

arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas $>200 \text{ g/m}^2$) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti pirštines.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus operatoriai, purkšdami lauko purkštuvais, privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

Higienos ir kitos priemonės. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

PIRMOJI PAGALBA

Įkvėpus: išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutęs blogai, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Prarijus: Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:

+370 5 2362052 arba +370 687 533 78.

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS

Supylus augalų apsaugos produktą į augalų apsaugos produktų purškimo įrangą, augalų apsaugos produktų pakuotės turi būti skalaujamos taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus. Vanduo, panaudotas augalų apsaugos produktų pakuotei išskalauti, supilamas į purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Pakuotes laikyti sandariai uždarytas, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Laikyti ne žemesnėje negu $+10^{\circ}\text{C}$ ir ne aukštesnėje negu $+40^{\circ}\text{C}$ temperatūroje. Laikant žemesnėje negu $+10^{\circ}\text{C}$ temperatūroje gali susidaryti kristalai. Tokiu atveju produktą reikia palaikyti $+15^{\circ}\text{C}$ ar aukštesnėje temperatūroje 24 val. ir suplakti prieš naudojimą. Nekraukite į aukštesnes kaip 2 metrų rietuves. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Laikant neatidarytoje gamintojo pakuotėje tinka naudoti 2 metus.

TEISINIAI ASPEKTAI BEI NAUDOTOJO ATSAKOMYBĖ

Gali išsivystyti ar egzistuoti atsparių piktžolių, kurioms produktas gali būti neveiksmingas. Tokių piktžolių negalima prognozuoti, todėl nei Syngenta Crop Protection AG, nei jo įgaliotieji atstovai už tai neatsako. Visos rekomendacijos, kaip naudoti produktą, yra pagrįstos gamintojo dabartine patirtimi. Kadangi gamintojas negali kontroliuoti produkto naudojimo ir laikymo, todėl už tai ir neatsako.