

Elumis 105 OD

Taimekaitsevahend HERBITSIID

Preparaadi vorm: õlidispersioon (OD)
Toimeaine: 75 g/l mesotrioon, 30 g/l nikosulfuroon
Kasutusala: Laia toimespektriga herbitsiid üheaastaste kaheiduleheliste umbrohtude ning kõrreliste, sh orasheina, tärkamisjärgseks tõrjeks maisil.
Eesti reg-nr: 0658/14.02.17
Pakend: 0,5 l, 1 l, 5 l, 10 l, 20 l
Valmistamise kuupäev: vaata pakendilt.
Tootepartii number: vaata pakendilt.

Herbitsiidi Elumis 105 OD võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.
Kasutuspiirangud:

- Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 10 meetrit pinnaveekogust. Mittesihtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 5 meetrit (kui kulunorm on 1,0 l/ha) või 10 meetrit (kui kulunorm on 1,5 l/ha) põllumajanduses mittekasutatavast maast.
- Lubatud kasutada 1 kord kahe aasta jooksul.

Sisaldab ohtlikku ainet: mesotrioon.

89% tootest koosneb ainetest, mille toksilisus sissehingamisel pole teada.

Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Keskkonnohtlikkus. Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara ja seadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

Esmaabi. Mistahes mürgituse kahtluse korral lõpetage kohe töötamine ja kutsuge arst. Näidake arstile etiketti. **Nahale sattumise korral** võtke ära saastunud riided ning peske kohe saastunud nahapindu rohke veega. Kui nahaärritus püsib, pöörduge arsti poole. **Silma sattumisel** loputage silmi 15 minuti jooksul rohke värske ja puhta veega, ka silmalaugude alt. Eemaldage kontaktläätsed. Pöörduge viivitamatult arsti poole. **Kemikaali sissehingamise korral** minge värske õhu kätte. Kui kannatanu hingamine on katkendlik või peatub, teha kunstlikku hingamist. Hoida kannatanut sooja, puhkeasendis. Võtke koheselt ühendust arsti või mürgistusteabekeskusega. Kemikaali **allaneelamise korral**, kui kannatanu on teadvusel, loputada suud veega, juua klaas (250 ml) vett. Pöörduge koheselt arsti poole ja näidake arstile pakendit või etiketti. Mitte esile kutsuda oksendamist. Märkus: Ärge kunagi andke midagi teadvusetule patsiendile ega kutsuge esile oksendamist.

Vastumürk: Spetsiifilist vastumürki ei ole teada. Rakendada sümptomaatilist ravi.

Säilitamistingimused. Preparaadi säilimisaeg kinnises tehasepakendis on 2 aastat valmistamise kuupäevast alates. Hoida kuivas, jahedas, hästiventileeritud kohas, eemal toiduainest, ravimitest, joogist ja loomasöödast. Vältida temperatuuri alla +10°C ja üle +40°C. Hoiustamisel temperatuuril alla +10°C võib toode kristalliseeruda. Kui see juhtub, tuleb toodet hoida vähemalt 24 tundi temperatuuril üle +15°C ja loksutada enne kasutamist. Ärge laduge konteinereid kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote kokkupressimist ja kahjustamist. Hoiukoha täpsemad nõuded on välja toodud Põllumajandusministri 29.11.2011 määruses nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“.

Pakendi purunemisel. Välja voolanud preparaat katta liiva, saepuru või muu absorbendiga, kuni segu on täielikult läbi imunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Pakendi kahjutustamine. Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitseseadme paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.



Hoiatus!

H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid (silmad, närvisüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P260	Auru ja pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P280	Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.
P308+P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P391	Mahavoolanud toode koguda kokku.
P501	Sisu/konteiner kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusettevõttes vastavalt kohalikele eeskirjadele.
SP1	Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada / Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).
SPe1	Põhjavee kaitsmiseks mitte kasutada seda või ükskõik millist muud vahendit, mis sisaldab nikosulfurooni, rohkem kui 1 kord 2 aasta jooksul.
SPe3	Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 10 meetrit pinnaveekogust. Mittesihtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 5 meetrit (kui kulunorm on 1,0 l/ha) või 10 meetrit (kui kulunorm on 1,5 l/ha) põllumajanduses mittekasutatavast maast.

Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.

Hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

Loa valdaja: Syngenta Polska Sp. z o.o., Ul.Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Poola
Tootja/pakendaja: Syngenta Crop Protection AG, CH-4002 Basel, Šveits
Esindaja Eestis: tel.+372 51 44 011

Toimemehhanism

Elumis 105 OD sisaldab süsteemseid toimeaineid mesotrioon ja nikosulfuroon. Toimeaine mesotrioon imendub kiiresti taimedesse nii lehtede kui juurte kaudu, mis tähendab, et see mõjub ka taimedele, mis tärkavad vahetult peale pritsimist. Mesotrioon on süsteemse toimega, pärssides taimede klorofüllil tootmist. Kokkupuutel toimeainega peatub tundlike taimeliikide kasv koheselt, kloroos võib ilmneda juba mõne päeva jooksul. Toimeaine mõju on visuaalselt nähtav nädal peale pritsimist, mil algab taimede närbumine alates aktiivselt kasvavatest

taimeosadest. Toimeaine mõjub enamikele üheaastastele laialehelistele umbrohtudele ning mõningatele kõrreliste.

Nikosulfuroon kuulub sulfonüül-urea keemilisse klassi. Imendub taime peamiselt lehtede kaudu, juurte kaudu imendumine on piiratud. Toimeaine koguneb taime meristeemis, kus see takistab ensüümi atsetolaktaadi (ALS) sünteesi. Tundlike taimede kasv peatub mõne tunni jooksul peale pritsimist, taimede värvumine kollaseks või punaseks toimub mõne päeva kuni 2 nädala jooksul. Tärkamisjärgsel kasutamisel on nikosulfuroonil mõju paljudele üheaastastele kõrreliste umbrohtudele, mõnedele mitmeaastastele kõrreliste liikidele ning teatud laialehelistele umbrohtudele.

Parim ja kiireim mõju saavutatakse, kui pritsimise ajal on soodsad ilmastikutingimused ja taimed kasvavad aktiivselt. Lõplik toime saabub 2 nädala jooksul.

Toimespekter ja kasutamine

Kasutada kevadel, sobib kasutamiseks nii silo- kui teramaisil 2-8 lehe faasis (BBCH 12-18).

Kultuur	Kulunorm l/ha	Kasutamise aeg	Pritsimiskordade arv
Mais	1,0	Maisil on 2-6 lehte (BBCH 12-16)	1 kord kahe aasta jooksul
	1,5 *	Maisil on 3-8 lehte (BBCH 12-18)	

* Raskemini tõrjutavate laialeheliste umbrohtude (erilehine linnurohi, konnatatar) ja orasheina tõrjeks on soovitatav kasutada kulunormi 1,5 l/ha.

Vee kulunorm: 100-400 l/ha

Toimespekter:

Kulunorm 1,0 l/ha	Kulunorm 1,5 l/ha
Väga hea mõju (>95%)	Väga hea mõju (>95%)
<u>Laialehelised umbrohud:</u> - Tähk-rebashein (<i>Amaranthus retroflexus</i>) - Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) - Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>) - Verev iminõges (<i>Lamium purpureum</i>) - Harilik kesalill (<i>Tripleurospermum inodorum</i>) - Harilik kirburohi (<i>Persicaria maculosa</i>) - Põldsinep (<i>Sinapis arvensis</i>) - Põld-litterhein (<i>Thlaspi arvense</i>) - Põldkannike (<i>Viola arvensis</i>) - Must maavits (<i>Solanum nigrum</i>)	<u>Laialehelised umbrohud:</u> - Tähk-rebashein (<i>Amaranthus retroflexus</i>) - Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) - Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>) - Verev iminõges (<i>Lamium purpureum</i>) - Harilik kesalill (<i>Tripleurospermum inodorum</i>) - Harilik kirburohi (<i>Persicaria maculosa</i>) - Põldsinep (<i>Sinapis arvensis</i>) - Põld-litterhein (<i>Thlaspi arvense</i>) - Põldkannike (<i>Viola arvensis</i>) - Roomav madar ehk virn (<i>Galium aparine</i>) - Kahar kirburohi (<i>Persicaria lapathifolia</i>) - Must maavits (<i>Solanum nigrum</i>) <u>Kõrrelised umbrohud:</u> - Tähk-kukehirss (<i>Echinochloa crus-galli</i>)
Hea mõju (85-95%)	Hea mõju (85-95%)
<u>Laialehelised umbrohud:</u> Roomav madar ehk virn (<i>Galium aparine</i>)	<u>Laialehelised umbrohud:</u>

• Erilehine linnurohi (<i>Polygonum aviculare</i>) • Kahar kirburohi (<i>Persicaria lapathifolia</i>) <u>Kõrrelised umbrohud:</u> • Tähk-kukehirss (<i>Echinochloa crus-galli</i>) • Roheline kukeleib (<i>Setaria viridis</i>)	• Erilehine linnurohi (<i>Polygonum aviculare</i>) • Konnatatar (<i>Fallopia convolvulus</i>) <u>Kõrrelised umbrohud:</u> • Harilik orashein (<i>Elymus repens</i>) • Roheline kukeleib (<i>Setaria viridis</i>)
Mõõdukas kuni hea mõju (>70%)	Mõõdukas kuni hea mõju (>70%)
<u>Laialehelised umbrohud:</u> • Konnatatar (<i>Fallopia convolvulus</i>) <u>Kõrrelised umbrohud:</u> • Harilik orashein (<i>Elymus repens</i>)	

Ettevaatust kasutamisel!

Peale pritsimist võib esineda kultuuri lehtede ajutist värvi muutust, mis ei mõjuta negatiivselt saadavat saaki ega selle kvaliteeti. Vältige pritsimist ebasoodsate ilmastikutingimustega, hoiduge ülekattete tekkimisest pritsimisel või pritsimislahuse kandumisest naabruses asuvatele kultuuridele. Mitte pritsida õhutemperatuuril üle +25° C või kui tuul on tugevam kui 4 m/s.

Piirangud järelkultuuridele puuduvad. Soovitav sügiskünd enne tundlike kultuuride (suhkrupeet, suviraps, hernes) külvamist.

Kultuuri hävimise korral võib samal aastal ümberkülvina külvata ainult maisi.

Pritsimistehnoloogia

Enne tööle asumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Seejärel määrata vee kogus, kontrollida pihustitest väljatuleku ühtlikkust ning võrrelda arvutusliku 1 ha kulunormi andmetega (minutiline kalibreerimine). Pritsitakse tuulevaikse ilmaga (tuult kuni 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

Töölahuse valmistamine

Pritsipaak täita 1/3 veega ja alustada segamist. Lisada vajalik kogus preparaati pritsipaaki ja täita paak veega, jätkates segamist. Hoolikalt segada ka enne tööd ja pritsimise ajal.

Pritsi puhastamine

Tühjenda paak. Pärast kasutamist pesta pritsimisvarustus. Loputada paak, jaotustorud ja voolikud puhta veega ja tühjendada paak uuesti. Pritsipaagi pesemisel vältida maapinna, pinna- ja põhjavee reostumist.

Resistentsus

Mesotrioon on klassifitseeritud HRAC gruppi F₂ ning selle resistentsustekke riski hinnatakse madalaks, nikosulfuroon sulfonüüluurea keemilisse klassi (ALS, HRAC grupp B) resistentsusriskiga keskmine kuni kõrge. Kahe toimeaine kombinatsioonis ja kasutatuna toodet vastavalt etteantud juhiste ja kulunormidega, on resistentsuse tekke risk madal kuni keskmine.

Umbrohtude resistentsuse tekke vältimiseks on soovitatav:

- Rakendage integreeritud taimekaitse võtteid. Kasutage vaheldumisi või paagisegus erineva toimemehhanismiga ning kattuva toimespektriga herbitsiide.
- Ärge kasutage etteantust väiksemaid kulunorme.
- Tehke tõrje õigeaegselt, seda eriti raskesti tõrjutavate umbrohuliikide korral.

- Teostage põllul järekontrolli, et veenduda herbitsiidi piisavas toimes. Kui toime pole piisav, ärge laske allesjäänud umbrohtudel seemnetega uuesti levida või põllul edasi kasvada.
- Ühelt põllult teisele liikudes puhastage vahepeal pritsimisvarustus ja traktor.
- Tõrjuge umbrohtusid võimalikult vara, kombinatsioonis vastavate mullaharimisvõtetega, rakendades võimalusel tärkamiseelset tõrjet.
- Rakendage viljavaheldust ning erinevaid mullaharimistehnoloogiaid.
- Kultuurtaime konkurentsivõime suurendamiseks kasutage vastavaid agronoomilisi võtteid.

Juriidilised aspektid ja kasutaja risk

Enne toote kasutamist lugege läbi sellega kaasas olev kasutusjuhend. Kasutaja vastutab kahjude eest, mis tulenevad tootja kontrollivälistest teguritest. Olemasolevate või tekkivate resistentsete umbrohtude vastu võivad herbitsiidid osutuda väheefektiivseteks. Kuna kõnealuste umbrohtude esinemist ei saa eelnevalt kindlaks määrata, ei vastuta tootja ega toote edasimüüja kahju korvamise eest, mille on põhjustanud herbitsiidide ebatõhusus resistentsete umbrohtude korral. Kõik soovitused toote kasutamiseks põhinevad tootja praegustel teadmistel. Kuna toodet ja selle mõju võivad mõjutada tootja kontrollivälised tegurid (näit: hoiustamistingimused, äärmuslikud kliimaatilised tingimused, äärmuslikud mullastiku tingimused, väär kasutamine või resistentsed umbrohud), ei vastuta tootja kõnealustest teguritest tingitud kahju korvamise eest.

® registreeritud kaubamärk kuulub firmale Syngenta Group Company