

TIMELINE® FX

Taimekaitsevahend

HERBITSIID

Süsteemse ja selektiivse toimega herbitsiid ühe- ja mitmeaastaste üheiduleheliste ning kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks suvi- ja talinisul, suvi- ja taliodral, talirukkil ning talitritikalel.

Preparaadi vorm: Emulsioonikontsentraat (EC)
Toimeaine: 1,75 g/l florasulaam, 52,5 g/l fluroksüüpür, 30 g/l pinoksadeen
Kultuurtaimede kaitseks sisaldab 7,5 g/l meksüülklokvintotseeti
Eesti reg-nr: 905/21.02.25
Pakend: 1 l, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l
Valmistamise kuupäev: vaata pakendilt.
Tootepartii number: vaata pakendilt.
Säilivusaeg: 2 aastat.

Timeline® FX-i võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Sisaldab ohtlikke aineid: meksüülklokvintotseet, pinoksadeen.

Kasutuspiirangud: Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast või kasuta 75% triivi vähendavaid otsikuid. Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m pinnaveekogudest.

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid.



HOIATUS

H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P261	Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280	Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust ja kaitsemaski.

- P305+P351+P338 **SILMA SATTUMISE KORRAL:** loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
- P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
- P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
- P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduvkasutust.
- P391 Mahavoolanud toode koguda kokku.
- P405 Hoida luku taga.
- SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada / Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).
- SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m pinnaveekogudest.
- SPe3 Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast või kasuta 75% triivi vähendavaid otsikuid.

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

Edasimüüja: UAB Adama Northern Europe, Viršuliškių skg. 34, LT-05132, Vilnius, Leedu
Tel.: +370 85 210 8622

ENNE KASUTAMIST LUGEDA LÄBI KAASASOLEV JUHEND

ESMAABI

Kokkupuutel nahaga: võtta seljast saastunud riided ning pesta kohe saastunud nahapind rohke veega. Kui nahaärritus püsib, pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel: loputada silmi vähemalt 10-20 minuti jooksul rohke värske ja puhta veega, ka silmalaugude alt. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ning pesta veelkord.

Sissehingamisel: minna värske õhu kätte. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Allaneelamisel: kui kannatanu on teadvusel, loputada suud veega ning juua klaas (250 ml) vett. Pöörduda koheselt arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.

Märkus: Ärge kunagi andke midagi teadvusetule patsiendile ega kutsuge esile oksendamist. Mürgituse kahtluse korral lõpetage kohe töötamine ja kutsuge arst. Näidake arstile etiketti.

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

TOIMEVIIS

Timeline® FX sisaldab kolme erineva toimet mehhanismiga toimeainet.

Pinoksadeen kuulub fenüülpürasoliinide keemilisse gruppi. Pinoksadeen on üheiduleheliste umbrohtude selektiivne tärkamisjärgne herbitsiid. Toimib kui atsetüül-CoA karboksülaasi inhibiitor, mis peatab rakkude moodustumise. Pärast pritsimist levib pinoksadeen taime meristeemkoos ja seiskab taime kasvu. Umbrohtude kasv peatub kohe peale pritsimist. Taime lehed muutuvad hiljem punakaks, mõne aja pärast umbrohutaimed kuivavad, vars murdub ja lehed eralduvad kergesti.

Florasulaam kuulub triasoolpürimidiinide keemilisse gruppi. Florasulaam hävitab kaheidulehelisi umbrohtusid. Toimeaine on atsetohüdroksühappe sünteesi (ALS) inhibiitor ning imendub peamiselt lehtede kaudu.

Fluroksüüpüür kuulub püridiinkarboksüülhapete keemilisse gruppi. tõrjub samuti kaheidulehelisi umbrohtusid. Toimeaine kuulub sünteetiliste auksiinide herbitsiidide rühma. Lehtede kaudu taime imendudes koguneb see aktiivselt kasvavatesse taimeosadesse, põhjustades taime kiiret piiramatut kasvu ja hävimist.

Soodsates kasvutingimustes hävivad Timeline® FX-le tundlikud umbrohud 2-3 nädala jooksul.

Tõrjespekter

Umbrohud	Efektiivsus	
	Kulunorm 1,5 l/ha	Kulunorm 2,0 l/ha
Üheidulehelised umbrohud:		
Tuulekaer (<i>Avena fatua</i>)	xxx	xxxx
Põld-rebasesaba (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	xxxx	xxxx
Itaalia raihein (<i>Lolium multiflorum</i>)	xxx	xxx
Karjamaa raihein (<i>Lolium perenne</i>)	xxx	xxx
Rukki-kastehein (<i>Apera spica-venti</i>)	xxx	xxxx
Kaheidulehelised umbrohud:		
Valge karikakar (<i>Anthemis arvensis</i>)	xxx	xxx
Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	xxx	xxxx
Rukkilill (<i>Cyanus segetum</i>)	xxx	xxx
Roomav madar ehk virn (<i>Galium aparine</i>)	xxx	xxxx
Harilik kesalill (<i>Tripleurospermum inodorum</i>)	xxx	xxx
Teekummel (<i>Matricaria recutita</i>)	xxx	xxxx
Põld-lõosilm (<i>Myosotis arvensis</i>)	xxx	xxx
Kukemagun (<i>Papaver rhoeas</i>)	xxx	xxx
Põld-konnatatar (<i>Fallopia convolvulus</i>)	xxxx	xxxx
Vesihein (<i>Stellaria media</i>)	xxx	xxxx

* xxxx - efektiivsus 95-100%, xxx - efektiivsus 85-94,9%, xx - efektiivsus 70-84,9%, x - efektiivsus 50-69,9%.

KASUTAMINE

Herbitsiidi Timeline® FX kasutatakse umbrohtude tärkamisjärgseks tõrjeks. Parim tõrjeeffekt saavutatakse noorte, aktiivselt kasvavate umbrohutaimede pritsimisel. Taimede kasvuks ebasoodsad tingimused nagu põud, külm ning paks vahakiht taime lehtedel võivad vähendada toote tõhusust.

Madalam kulunorm (1,5 l/ha) tõrjub rukki-kasteheina (*Apera spica-venti*), tuulekaera (*Avena fatua*) ja kaheidulehelisi umbrohtusid. Kõrgemat kulunormi (2,0 l/ha) kasutatakse põld-rebasesaba (*Alopecurus myosuroides*), raiheinte (*Lolium spp.*) ja kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks.

Kultuur	Kulunorm, l/ha	Kasutamise aeg	Pritsimiskordi
Taliniisu, talioder	1,5-2,0	Kevadel kolmanda lehe staadiumist kuni lipulehe nähtavaleilmumiseni (BBCH 13-37)	1
Suvinisu, suvioder	1,5-2,0	Kolmanda lehe staadiumist kuni lipulehe nähtavaleilmumiseni (BBCH 13-37)	1
Talitritikale, talirukis	1,5-2,0	Kevadel kolmanda kõrvalvõrse nähtavaleilmumisest kuni lipulehe nähtavaleilmumiseni (BBCH 23-37)	1

Vee kulu: 100-300 l/ha

Vihm 1 tund peale pritsimist ei mõjuta Timeline® FX efektiivsust.

Tähelepanu kasutamisel!

Ärge kasutage taimekaitsevahendit, kui õhutemperatuur on üle +25 °C või tuule kiirus on suurem kui 4 m/s. Mitte pritsida, kui kultuurtaimed on stressis või saanud kannatada üleujutuse, kahjurite, haiguste, külmumise või suurte temperatuurikõikumiste tõttu, samuti suure õhuniiskuse korral. Mitte kasutada kaeral ja kõrreliste heintaimede allakülvides. Erilist tähelepanu tuleks pöörata pritselahuse ülekandumise vältimisele lähedalasuvatele põllukultuuridele, eriti kaerale, mitmeaastastele rohumaaedele ja maisile.

Resistentsus

Timeline® FX sisaldab kolme erinevat toimeainet. Toimemehhanismi alusel kuulub pinoksadeen vastavalt HRAC'i (*Herbicides Resistance Action Committee*) klassifikatsiooni järgi gruppi 1 kui atsetüül-CoA karboksülaasi inhibiitor (ACC), florasulaam HRAC gruppi 2 kui atsetohüdroksühappe sünteesi inhibiitor (ALS) ning fluroksüüpüür HRAC gruppi 4 kui sünteetiliste auksiinide herbitsiid.

Resistentsuse riski vähendamiseks tuleb Timeline® FX-i kasutamisel järgida järgnevaid HRAC* soovitusi:

1. Rakendage umbrohtude tõrjumiseks samal põllul võimalikult palju erinevaid agrotehnilisi meetmeid (nt viljavaheldus, optimaalne külviaeg, sügav mullaharimine jne).

2. Kasutage herbitsiidi õigeaegselt ning etiketilt toodud kulunormidega, sh arvestage, et umbrohud on kõige tundlikumad varases kasvufaasis, aktiivse kasvu ajal;
3. Kuna ristresistentsust esineb tõenäoliselt kõikide HRAC grupi 2 ja HRAC grupi 1 toimeainete vahel, kasutage samal põllul kombineeritult, järjestikku või erinevatel aastatel umbrohtude tõrjeks erineva toimemehhanismiga herbitsiide. See kehtib eriti nende põldude kohta, kus on valdavaks suure resistentsusriskiga umbrohud nagu rukki-kastehein, põld-rebasesaba, kukemagun, vesihein, harilik kesalill.
4. Pärast herbitsiidi kasutamist kontrollige, kas umbrohud on hävinud. Vältige umbrohtude vegetatiivset ja seemnetega paljunemist.
5. Kui herbitsiidi mõju on puudulik, selgitage välja selle põhjus. Kui kahtlustate, et umbrohud on resistentsed, teavitage sellest toote edasimüüjat.

* HRAC – *Herbicide Resistance Action Committee*, <https://hracglobal.com/>

Fütotoksilisus

Herbitsiid Timeline® FX võib põhjustada teraviljadel kergeid fütotoksilisi sümptomeid, kuid need on ajutised, mööduvad kiiresti ega avalda kahjulikku mõju kultuuri saagikusele ega selle kvaliteedile.

Järeלקultuurid

Piirkondades, kus Timeline® FX-i on kasutatud, ei ole järgmisel aastal põllukultuuride valikul piiranguid. Kui kevadel pritsitud põllukultuurid on mingil põhjusel ebaõnnestunud, võib külvata teravilja ja maisi. 14 päeva pärast pritsimist võib külvata rapsi, hernest, uba, sojauba, suhkrupeedi ja päevalille.

Segatavus

Info saamiseks Timeline® FX segamise kohta teiste taimekaitsevahenditega pöörduge palun registreeringu omaniku või edasimüüja poole. Timeline® FX ja teiste taimekaitsevahendite segude mõju inimese tervisele, keskkonnale ja tõhususele ei ole hinnatud.

Töölahuse valmistamine

Enne pakendi avamist loksutage toodet. Kui pritsi tootja pole andnud teistsuguseid juhiseid, täitke pritsipaak 1/2 ulatuses puhta veega ja alustage segamist. Lisage vajalik kogus Timeline® FX-i pritsipaaki ning täitke paak veega, jätkates segamist. Loputage tühje pakendeid 3 korda puhta veega ja lisage loputusvesi pritsipaaki. Valmistatud töölahus tuleb koheselt ära kasutada.

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 maks. 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele. Soovitav töörihk pritsimisel on 2-3 baari. Triivi vähendavate otsakute kasutamisel puhervööndi vähendamiseks on lubatud kasutada ainult Põllumajandus- ja Toiduameti otsakute nimekirjades olevaid mudeleid seal välja toodud tingimustel (leitavad PTA kodulehelt). **Nõutud triivikindluse saavutamiseks tuleb järgida kasutustingimusi (sh töörihk) vastavalt otsaku mudeli tehnilisele kasutusjuhendile.** Pritsimisel ning tööpauside ajal peab pritsi segisti kogu aeg töötama.

Pritsi puhastamine

Tühjendage paak. Pärast kasutamist peske pritsimisvarustus. Loputage paak, jaotustorud ja voolikud puhta veega ja tühjendage paak uuesti. Pritsipaak tuleb läbi loputada vähemalt 3 korda, vajadusel lisage sobivat pesuainet. Kui kasutate loputamiseks ainult vett, pritsige pritsimissegude jäägid ja loputusvesi hajutatult värskest töödeldud põllule või spetsiaalsesse loputusalas. Filtrid ja düüsid eemaldada ja pesta eraldi. Pritsipaagi pesemisel vältida maapinna, pinna - ja põhjavee reostumist.

Keskkonnoahtlikkus

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja seadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. **Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 5 m pinnaveekogudest. Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast või kasutada 75% triivi vähendavaid otsakuid.**

Ettevaatusabinõud

Hoida lastele kättesaamatus kohas. Toote kasutamisel mitte süüa, juua ega suitsetada. Töötamisel vältida toote sattumist riiete, nahale ja silma. Vältida udu, auru või pritselahuse sissehingamist. Vajalikud on eraldi tööriided, töötamisel kasutada isikukaitsevahendeid. Nahka sensibiliseerivate ja silmi ärritavate omaduste tõttu soovitatakse käitajal kontsentraadi käsitlemisel ja saastunud pindade kokkupuutel kanda kemikaalikindaid, spetsiaalseid kaitseriideid ja silmade (näo)kaitset. Pritsitud põllule ei tohi enne siseneda kui pritsimisjäägid on taimel täielikult kuivanud. Seep ja puhas vesi peavad olema töökohal alati kättesaadavad. Enne söömist või joomist pesta nägu ja käed. Töötamise lõppedes tuleb isikukaitsevahendid puhastada ja pesta, tööpäeva lõpus või enne tööpause vahetada riided. Kui isikukaitsevahendeid ei saa puhastada, tuleb need vastavalt kehtivatele eeskirjadele hävitada.

HOIUSTAMINE

Preparaadi säilivusaeg kinnises tehasepakendis on 2 aastat valmistamise kuupäevast alates. Taimekaitsevahendit hoitakse selleks sobivas ruumis, taimekaitsevahendi väikese koguse puhul ka selleks ettenähtud konteineris või kapis, mis on lukustatud ja millel on mürgise aine puhul kasutatav hoiatusmärk. Hoida otsese päikesevalguse ja niiskuse eest, hästi ventileeritud kohas, kättesaamatult lastele ja loomadele, eemal toidust ja loomasöödast. Vältida temperatuuri alla 0 °C ning üle +35°C. Ärge laduge konteinereid kõrgematesse virmadesse 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 taimekaitsevahendi paaki või kasutada selleks vastavat

tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduvkasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

Juriidilised aspektid ja kasutaja risk

Enne toote kasutamist lugege läbi sellega kaasas olev kasutusjuhend.

Kõik soovitused toote kasutamiseks põhinevad tootja praegustel teadmistel. Tootja kindlustab toote efektiivsuse, kui toodet kasutatakse vastavalt soovitustele ja säilitatakse ettenähtud tingimustel. Olemasolevate või tekkivate resistentsete umbrohtude vastu võib toode osutuda väheefektiivseteks. Kuna resistentsete umbrohtude esinemist ei saa eelnevalt kindlaks määrata, ei vastuta tootja ega toote edasimüüja kahju korvamise eest, mille on põhjustanud herbitsiidide ebatõhusus resistentsete umbrohtude korral.