

**TIMELINE® FX**

A21481B

## **HERBICIDAS**

Veikliosios medžiagos: **pinoksadenas 30 g/l (2,9 %)**  
**florasulamas 1,75 g/l (0,17 %)**  
**fluroksipiras 52,1 g/l (5,07 %) produkte kaip fluroksipir-meptilas (fluroksipiro metilheptilo esteris) 75 g/l (7,3 %)**

Apsauginė medžiaga: **klokvintocet-meksilas 7,5 g/l (0,73%)**

Produkto forma: **koncentruota emulsija (EC)**

**TIMELINE® FX** – selektyvus sisteminio veikimo herbicidas, skirtas naikinti vienametes ir daugiametes vienskiltes (dirvinę smilguolę, svidres, tuščiąją avižą, pelinį pašiaušėlį) bei dviskiltes piktžoles žieminiuose ir vasariniuose kviečiuose, žieminiuose ir vasariniuose miežiuose, žieminiuose kvietrugiuose ir rugiuose pavasarį.

### **Skirtas profesionaliajam naudojimui**



### **ATSARGIAI**

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.

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

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

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 vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinių vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba 1 metro apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės su 50 % dulksną mažinančiais purkštukais.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:  
8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

Pakuotė: 1l, 5l, 10l, 15l, 20l.  
Registracijos Nr. AS2-83H(2020)  
Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės  
Siuntos Nr: žiūrėti ant pakuotės  
Galiojimo laikas: 2 metai

Registracijos savininkas: Syngenta Polska Sp. z o.o.,  
Ul.Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Lenkija  
Gamintojas: Syngenta Crop Protection AG, Bazelis, Šveicarija  
Gamintojo atstovas Lietuvoje: tel. +370 52420017  
Platintojas: UAB Adama Northern Europe, Viršuliškių skg. 34, LT-05132, Vilnius, Lietuva  
Tel.: +370 52 108622

## **PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

### **NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

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

### **VEIKIMO BŪDAS**

**TIMELINE**® FX sudėtyje yra trys skirtingą veikimo būdą turinčios veikliosios medžiagos. **Pinoksadenas** yra selektyvi vienskiltės piktžolės po sudygimo naikinanti veiklioji medžiaga. Ji priklauso acetil-kofermento A karboksilazės (ACC) inhibitorių grupei, kurie stabdo ląstelių dauginimąsi. Pinoksadenas pasisavinamas per augalo lapus ir greitai išnešiojamas po meristeminius audinius. Piktžolės iš karto po purškimo nustoja augusios. Po kurio laiko lapai įgauna rausvą atspalvį, augalas pradeda irti, lapai lengvai išsitraukia iš lapamakščių, o stiebas lengvai trūksta ties bambliais.

**Florasulamas** naikina dviskiltės piktžolės. Ši veiklioji medžiaga yra acetolaktato sintazės (ALS) inhibitorius, daugiausiai pasisavinamas per lapus.

**Fluroksipiras** taip pat naikina dviskiltės piktžolės. Jis priklauso sintetinių auksinų grupei. Patekęs į augalą per lapus, fluroksipiras kaupiasi augimo kūgeliuose, sukelia neribotą augalo augimą ir žūtį. Panaudojus **TIMELINE**® FX, esant palankioms augimo sąlygoms, jautrios piktžolės žūsta per 2-3 savaites.

### **NAUDOJIMO NORMOS IR LAIKAS**

**TIMELINE**® FX naudojamas sudygsioms piktžolėms naikinti žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių kvietrugių, žieminių rugių pasėliuose pavasarį.

Mažesnė norma (1,5 l/ha) naikina dirvinės smilguolės (*Apera spica-venti*), tuščiasias avižas (*Avena fatua*) ir dviskiltės piktžolės. Didesnė norma (2,0 l/ha) naudojama, jei pasėlyje yra pelinių pašiaušėlių (*Alopecurus myosuroides*) ir svidrių (*Lolium spp.*).

<b>Augalai</b>	<b>Norma,</b>	<b>Naudojimo</b>	<b>Didžiausias</b>
----------------	---------------	------------------	--------------------

	<b>l/ha</b>	<b>laikas</b>	<b>purškimų skaičius per sezoną</b>
Žieminiai kviečiai	1,5-2,0	Nuo trijų lapelių tarpsnio iki pasirodo paskutinis lapas (BBCH 13-37)	1
Žieminiai kvietrugiai, rugiai	1,5-2,0	Nuo trijų šoninių ūglių tarpsnio iki pasirodo paskutinis lapas (BBCH 23-37)	1
Vasariniai kviečiai	1,5-2,0	Nuo trijų lapelių tarpsnio iki pasirodo paskutinis lapas (BBCH 13-37)	1
Žieminiai ir vasariniai miežiai	1,5-2,0	Nuo trijų lapelių tarpsnio iki pasirodo paskutinis lapas (BBCH 13-37)	1

Rekomenduojamas vandens kiekis: 100-300 l/ha

### PIKTŽOLIŲ JAUTRUMAS

<b>Piktžolės</b>	<b>Piktžolių jautrumas*</b>	
	<b>Norma, 1,5 l/ha</b>	<b>Norma, 2,0 l/ha</b>
<b>Vienskiltės piktžolės:</b>		
Tuščioji aviža ( <i>Avena fatua</i> )	Jautri	Labai jautri
Pelinis pašiaušėlis ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	Jautri	Jautri
Gausiažiedė svidrė ( <i>Lolium multiflorum</i> )	Jautri	Jautri
Daugiametė svidrė ( <i>Lolium perenne</i> )	Jautri	Jautri
Dirvinė smilguolė ( <i>Apera spica-venti</i> )	Jautri	Labai jautri
<b>Dviskiltės piktžolės:</b>		
Rugiagėlė ( <i>Cyanus segetum</i> )	Jautri	Jautri
Kibusis lipikas ( <i>Galium aparine</i> )	Jautri	Labai jautri
Bekvapis šunramunis ( <i>Tripleurospermum inodorum</i> )	Jautri	Jautri
Vaistinė ramunė ( <i>Matricaria chamomilla</i> )	Jautri	Labai jautri
Dirvinė neužmirštuolė ( <i>Myosotis arvensis</i> )	Jautri	Jautri
Aguona birulė ( <i>Papaver rhoeas</i> )	Jautri	Jautri
Vijoklinis pelėvirkštis ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	Labai jautri	Labai jautri
Daržinė žliūgė ( <i>Stellaria media</i> )	Jautri	Labai jautri

\*Labai jautri - veiksmingumas 95-100%, jautri - veiksmingumas 85-94,9%, vidutiniškai jautri - veiksmingumas 70-84,9%, vidutiniškai atspari - veiksmingumas 50-69,9%.

### NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

TIMELINE<sup>®</sup> FX geriausias efektyvumas pasiekiamas nupurškus jaunas, sparčiai augančias piktžoles. Nepalankios augimui sąlygos, tokios kaip sausra, šaltas oras ar storas lapų vaškis slauksnis silpnina produkto veiksmingumą.

Lietus 1 val. po purškimo TIMELINE<sup>®</sup> FX veiksmingumui įtakos neturi.

### FITOTOKSIŠKUMAS

Panaudojus herbicidą TIMELINE<sup>®</sup> FX, javams gali pasireikšti lapų pabalimas, augimo sulėtėjimas ir deformacijos, tačiau šie simptomai yra laikini, greitai išnyksta ir neturi neigiamo poveikio derliui ir jo kokybei.

## **SĖJOMAINA**

Įprastai nuėmus derlių, apribojimų vėliau sėjamiems augalams nėra.

Jei dėl kokių nors priežasčių pavasarį purkšti pasėliai sunyko, nedelsiant galima atsėti javais ir kukurūzais. Praėjus 14 dienų po purškimo, galima sėti rapsus, žirnius, pupas, soją, cukrinius runkelius ir saulėgražas.

## **MAIŠYMAS**

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

TIMELINE<sup>®</sup> FX mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

TIMELINE<sup>®</sup> FX sudėtyje yra 3 veikliosios medžiagos. Pagal veikimo būdą HRAC\* pinoksadeną priskiria acetil-kofermento A karboksilazės (ACC) inhibitorių grupei (HRAC grupė 1), florasulamas yra acetolaktato sintazės (ALS) inhibitorius (HRAC grupė 2), o fluroksipiras priklauso sintetinių auksinų grupei (HRAC grupė 4).

Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės naudojami tokį patį veikimo būdą turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku, rekomenduojama norma ir laboratorinis tyrimas patvirtina sumažėjusį jautrumą.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo naudojant TIMELINE<sup>®</sup> FX, būtina laikytis šių HRAC rekomendacijų:

- kiek galima labiau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., sėjomaina, optimalus sėjos laikas, gilus dirvos dirbimas);
- naudokite rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku; piktžolės yra jautriausios, kai aktyviai auga, yra jaunos;
- kadangi kryžminis atsparumas yra labai tikėtinas tiek tarp visų HRAC 2 grupės, tiek tarp visų HRAC 1 grupės veikliųjų medžiagų, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo būdo herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles; tai ypač aktualu laukuose, kur paplitusios didelę atsparumo išsivystymo riziką turinčios piktžolės tokios, kaip dirvinė smilguolė, pelinis pašiaušėlis, aguona birulė, daržinė žliūgė ir bekvapis šunramunis;
- panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar piktžolės buvo sunaikintos, neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis;
- išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis; jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

---

\*HRAC – veiklos su atsparumu herbicidams komitetas ([www.hracglobal.com](http://www.hracglobal.com)).

## **NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

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

## **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Nėštumo metu moterys turi vengti kontakto su šiuo produktu!**

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $>300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas  $>200 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ( $\geq 0,4 \text{ mm}$ ) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166).

**Purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $>300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas  $>200 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę ir mėvėti pirštines. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis arba kombinezoną, avėti sandarius batus ir mėvėti pirštines.

**Pašalinių žmonių ir gyventojų** apsaugai operatoriai 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 priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. 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 paviršiumi, 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. Pasijutus 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. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą. Neskatinti vėmimo, sudėtyje yra naftos distiliatų ir/ar aromatinių tirpiklių.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:  
8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

## PURŠKIMO TECHNIKA IR PURŠKIMAS

Purkštuvai turi turėti gerą maišymo įrangą ir tinkamus purkštukus. Purškimo metu rekomenduojamas 2,0-3,0 barų slėgis purškimo sistemoje.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

Tirpalas ruošiamas prieš pradėdant apdorojimo augalų apsaugos produktais darbus. Prieš pradėdant ruošti tirpalą, įsitikinkite, kad purkštuvai yra kruopščiai išplautas, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti. Tiksliai nustatykite reikiamą tirpalo tūrį ir produkto kiekį. Prieš atidarant pakuotę, produktą gerai suplakite.

Pildant purkštuvą laikytis purkštovo gamintojo pateiktų instrukcijų. Jei instrukcijos nėra, pusę purkštovo talpos užpildykite švariu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą kiekį **TIMELINE® FX** ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvas turi būti įjungtas.

### **PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS**

Iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą. Visiškai ištuštinkite purkštovo talpą apdorotame lauke. Nuimkite visus filtrus ir purkštukus. Jie turi būti išplauti atskirai. Mažiausiai 3 kartus kruopščiai išplaukite purkštovo talpą švariu vandeniu. Galima įdėti tam skirtos plovimo priemonės. Kiekvieną kartą plaunant purkštuvą, vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštovo talpos tūrio. Talpą išplaukite vidiniais purkštukais. Vandenį išleiskite pro vamzdynus. Jei plovimui naudotas tik vanduo, tirpalą išpurškite ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas. Jei buvo naudota ir plovimo priemonė, vykdyti jos etiketėje nurodytus reikalavimus.

### **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Laikyti gerai vėdinamose, rakinamose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių patalpose, vaikams neprieinamose vietose, atskirai nuo maisto produktų ir pašarų bei lengvai užsidegančių medžiagų ne aukštesnėje negu + 35°C ir ne žemesnėje negu 0°C temperatūroje.

### **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 purkštovo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais. Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

### **TEISINIAI ASPEKTAI IR NAUDOTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gali išsivystyti ar egzistuoti atsparių piktžolių, kurioms produktas gali būti neveiksmingas. Tokių piktžolių negalima prognozuoti, todėl nei Syngenta Crop Protection AG, nei jos 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.