

# Titus® 25 DF

## HERBICIDAS

**Veiklioji medžiaga:** rimsulfuronas 250 g/kg

**Produkto forma:** vandenyje dispersiškos granulės.

**Cheminė klasė:** pirimidinilsulfonilurėjos

Titus® 25 DF - skirtas dviskiltėms piktžolėms ir varpučiui naikinti bulvėse ir kukurūzuose.

### Skirtas profesionaliam naudojimui



#### ATSARGIAI

Sudėtyje yra rimsulfurono. Gali sukelti alerginę reakciją.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

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 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių. 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.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį, nenaudoti šio ar bet kurio kito produkto, kurio sudėtyje yra veikliosios medžiagos rimsulfurono, dažniau kaip kartą per dvejus metus (purškiant 1 kartą 0,050 kg/ha norma, arba per 2 kartus po 0,025 kg/ha) tame pačiame lauke.

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį, nenaudoti šio ar bet kurio kito produkto, kurio sudėtyje yra veikliosios medžiagos rimsulfurono, lengvos mechaninės sudėties dirvožemiuose.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:**

**+370 5 2362052 arba +370 687 533 78**

Pakuotė: 100 g, 50 g (5x10 g vandenyje tirpiuose maišeliuose)

Registracijos AS2-57H (2022)

Pagaminimo data/Siuntos numeris: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai

#### Registracijos savininkas:

Corteva Agriscience Denmark A/S,  
Langebrogade 3H, DK-1411 Kopenhaga K,  
Danija

#### Corteva Agriscience Denmark A/S atstovas

**Lietuvoje:** Corteva Agriscience Lithuania UAB,  
Spaces Gedimino pr 44A, LT-01110, Lietuva. Tel.  
+370 5 2100260, www.corteva.lt

## 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

Titus<sup>®</sup> 25 DF – plataus spektro sisteminis herbicidas skirtas naikinti dviskiltės piktžolės ir varpučius kukurūzų ir bulvių pasėliuose. Herbicidas veikia per žaliąsias piktžolių dalis, taip pat turi dalinį veikimą per dirvą. Piktžolės nustoja augti tuoj po purškimo. Poveikis, priklausomai nuo aplinkos sąlygų, pastebimas praėjus 1-3 savaitėms. Preparatui atsparios piktžolės nesunaikinamos, tačiau pristabdomas jų augimas.

Nepurškite, jei prognozuojamos šalnos, esant aukštai temperatūrai dienos metu, jei didelis saulės šviesos intensyvumas, jei dideli nakties ir dienos temperatūrų svyravimai (nakties metu žemiau nei 5°C, o dienos - aukščiau nei 25°C temperatūros).

Titus<sup>®</sup> 25 DF negalima naudoti:

- pasėliuose, kuriuose augalai paveikti streso dėl nepalankių aplinkos sąlygų (pvz., ilgalaikių šalnų, sausros, užmirkimo, maisto medžiagų trūkumo ir kt.), jei pasėlis pažeistas ligų ir kenkėjų.
- **labai sausu oru, nes gali sumažėti Titus<sup>®</sup> 25 DF efektyvumas prieš baltąsias balandas.**

### NAUDOJIMAS

#### KUKURŪZAI

Geriausiai dviskiltės piktžolės sunaikinamos, kai purškimo metu jos yra nuo skilčialapių iki dviejų - keturių tikrųjų lapelių tarpsnyje. Purškiant vėliau, kai piktžolės turi daugiau nei dvi poras tikrųjų lapelių, gerai sunaikinamos tik jautrios preparatui piktžolės. Todėl purškimo metu labai svarbu žinoti piktžolių išsivystymo tarpsnį ir jų botaninę sudėtį.

Titus<sup>®</sup> 25 DF purškiamas, kai kukurūzai turi 3 - 4 lapelius, o piktžolės yra nuo skilčialapių iki 2 - 4 lapelių tarpsnio, varpučiams esant 10 – 15 cm aukščio.

#### **NORMA**

Titus<sup>®</sup> 25 DF 50 g/ha + 200ml/ha nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos (100ml/100l tirpalo). Kai pasėlyje nėra varpučio ir vyrauja bekvapiai šunramuniai, kibiejai lipikai, bastučiai ar kitos dviskiltės piktžolės, rekomenduojama purkšti 2 kartus po 25g/ha Titus<sup>®</sup> 25 DF + 200ml/ha nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos.

Antrą kartą purškama praėjus 7-10 dienų po pirmojo purškimo.

#### **DĖMESIO:**

Purškiant nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis gali atsirasti laikinas kultūrinių augalų pageltimas, kuris išnyksta po 10-14 dienų nepadarydamas neigiamos įtakos derliui.

Nepurškite daugiau nei 2 kartus per sezoną - maksimali metinė norma – 50 g/ha, o po purškimo fosforoorganiniais insekticidais ar bentazono junginiais turi praėti savaitė.

#### **BULVĖS**

Geriausiai piktžolės sunaikinamos, kai purškimo metu jos yra nuo skilčialapių iki dviejų tikrųjų lapelių tarpsnio, neatsižvelgiant į bulvių išsivystymo tarpsnį. Purškiant vėliau, kai piktžolės turi

daugiau nei dvi poras tikrųjų lapelių, gerai sunaikinamos tik jautrios preparatui piktžolės. Todėl purškimo metu labai svarbu žinoti piktžolių išsivystymo tarpsnį ir jų botaninę sudėtį.

## NORMA

Titus<sup>®</sup> 25 DF 50 g/ha + 200 ml/ha nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos.

Jei pasėlyje nėra varpučio ir vyrauja bekvapiai šunramuniai, kibieji lipikai, bastučiai ar kitos dviskiltės piktžolės, rekomenduojama purkšti 2 kartus po 25 g/ha Titus<sup>®</sup> 25 DF + 200 ml/ha paviršiaus aktyviosios medžiagos.

Purškimas kartojamas praėjus 7 – 10 dienų po pirmo purškimo:

## VANDENS KIEKIS

Prieš pradėdant darbą sureguliuoti purkštuvą, patikrinti jo rezervuarą, vamzdynų, purkštukų švarumą. Slėgis - 2-3 barai. Vandens kiekis: 200-400 l/ha, priklausomai nuo pasėlio vešlumo.

## PIKTŽOLIŲ JAUTRUMAS

Piktžolių jautrumas herbicidui Titus<sup>®</sup> 25 DF, kai naudojama 50 g/ha norma:

**Jautrios: (efektyvumas: >90%)** – žalioji šerytė (*Setaria viridis*), vienmetė miglė (*Poa annua*), paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-galli*), daržinė žliugė (*Stellaria media*), vaistinė ramunė (*Matricaria recutita*), bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum perforatum*), kibusis lipikas (*Galium aparine*), rapsas (*Brassica napus*), aklės (*Galeopsis sp.*).

**Vidutiniškai jautrios: (efektyvumas 90-70%)** – paprastasis varputis (*Elytrigia repens*), trumpamakštis rūgtis (*Persicaria lapathifolia*), notrelės (*Lamium sp.*).

**Vidutiniškai atsparios: (efektyvumas 70-40%)** – baltoji balanda (*Chenopodium album*), vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*), juodoji kauliaogė (*Solanum nigrum*), dėmėtasis rūgtis (*Persicaria maculosa*).

## DIRVOŽEMIO TIPAS

Galima naudoti visų tipų dirvose, tačiau daug humuso turinčiose dirvose efektyvumas gali sumažėti.

## SĖJOMAINA

Jei tais pačiais metais norite sėti žieminį javus, dirvą reikia suarti, kitą pavasarį galima sėti javus, kukurūzus, bulves. Jei dėl kokių nors priežasčių žuvo bulvių pasėlis, galima atsėti kukurūzus, atsodinti bulves.

## ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Titus<sup>®</sup> 25 DF turi vieną veikliąją medžiagą – rimsulfuroną. Pagal veikimo pobūdį ji priklauso ALS inhibitoriams, HRAC kodas 2. Bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių individų. Jei tame pačiame lauke keletą metų naudojami tokį patį veikimo pobūdį turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis.

Jei piktžolių rūšis yra atspari produktui iš HRAC 2 grupės, kryžminis atsparumas yra ir kitiems šios grupės produktams.

Atsparumo atsiradimo galima išvengti arba jį atitolinti laikantis geros žemės ūkio praktikos principų ir laikantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) rekomendacijų:

1. taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą

2. mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles.
3. naudokite pilną herbicido rekomenduojamą normą ir nurodytu laiku.
4. panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis.

### **PAVIRŠIAUS AKTYVIOJI MEDŽIAGA**

Titus® 25 DF rekomenduojama naudoti kartu su nejonine paviršiaus aktyviaja medžiaga (PAM). Dėmesio! Titus® 25 DF mišinių su PAM poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai nevertintas. Perskaitykite PAM etiketę prieš naudojimą. Naudojant produktą kartu su PAM, būtina atkreipti dėmesį į asmens apsaugos priemones, nurodytas naudojamo PAM etiketėje. Jeigu jos skiriasi nuo nurodytų augalų apsaugos produkto etiketėje, naudojimui būtinai pasirinkti aukštesnio lygio apsaugos priemones.

### **TIRPALO PARUOŠIMAS**

Ketvirtį purkštuvu talpos pripildyti vandeniu ir įjungus maišyklę supilti reikiamą Titus® 25 DF kiekį. Pripildžius purkštuvą likusiu vandeniu supilti paviršiaus aktyviają medžiagą. Purškimo ir pertraukų metu maišyklė turi būti įjungta. Visas tirpalas tuoj pat išpurškiamas.

### **MAIŠYMAS**

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

Titus® 25 DF mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

### **PO PURŠKIMO**

Baigus darbą purkštuvu talpą reikia išplauti arba pripildyti švariu vandeniu ir neleisti rezervuare esantiems likučiams išdžiūti. Tai daroma tuo atveju, jei kitą dieną bus purškiami tie patys pesticidai.

### **PURKŠTUVO PRIEŽIŪRA**

Po purškimo Titus® 25 DF purkštuvu talpą, vamzdynus, purkštukus reikia išplauti švariu vandeniu ir tam skirtomis plovimo priemonėmis: rekomenduojama ALL CLEAR™ EXTRA<sup>1</sup>

### **SAUGOS PRIEMONĖS**

**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  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): neopreno, nitrilo ( $\geq 0,4 \text{ mm}$ ), chloropreno ( $\geq 0,5 \text{ mm}$ ) butilo ( $\geq 0,7 \text{ mm}$ ) ar kt.

**Dėmesio! Dirbant su nejonine paviršiaus aktyviaja medžiaga** būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166) ir mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374). Neįkvėpti garų; vengti patekimo į akis; patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją; prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.

**Purškiant lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $\geq 245 \text{ g/m}^2$ ) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvu priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius rekomenduojama mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines

(atitinkančias standartą LST EN 374).

**Darbuotojams**, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina mėvėti pirštines, dėvėti ilgas kelnes, marškiniusilgomis rankovėmis ir avėti sandarius batus.

**Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus** operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelių kelkraščių ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

**Higienos ir kitos priemonės.** Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Vengti patekimo į akis. Neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką 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. 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.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:**  
+370 52362052 arba +370 687 533 78.

## NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

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

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

## 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 LAIKYMAS

Preparatą laikyti sandariai uždarytoje gamyklos taroje, sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje. Saugoti vaikams nepasiekiamoje vietoje. Atidarytą pakuotę sunaudoti per vienerius metus. Preparatas nedegus, nesukelia metalų korozijos. Preparatui išsipylus ant grindų, jį surinkite naudodami semtuvėlį arba absorbuojančias medžiagas, supilkite į tam skirtą tarą, pažymėkite ir sunaikinkite laikantis vietinių reikalavimų ir taisyklių. Neleiskite, kad preparato likučiai patektų į dirvą, drenažą, paviršinius ir gruntinius vandenis. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

**PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA**

Preparatas nedegus, tačiau gaisro metu gali išsiskirti kenksmingi garai. Gesinant dėvėti dujokaukes su kombinuotaisiais filtrais. Gesinti vandeniū, anglies dioksidu, gesinimo milteliais, putomis, smėliu. Nutekančiam vandeniui surinkti padaryti laikinas žemės sankasas. Jei gaisras nedidelis ir pavojus nežymus, vengiant didesnio aplinkos užteršimo nenaudoti stiprios vandens srovės.

**GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gamintojas neatsako už pažeidimus ir efektyvumo sumažėjimą, pasikeitus sąlygoms, kurių negalime numatyti registracijos ir produkto pardavimo metu. Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei jis gautas gamyklos taroje, tačiau neatsako už pasekmes, jei preparatas netinkamai saugomas ir naudojamas.