

## HORTUS 25 DF

### HERBICIDAS

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

**Produkto forma:** vandenyje dispersiškos granulės.

**Cheminė klasė:** pirimidinilsulfonilurėjos

HORTUS 25DF yra skirtas dviskiltėms piktžolėms ir varpučiui naikinti bulvėse ir kukurūzuose.

**Produktas skirtas profesionaliajam naudojimui.**



### ATSARGIAI

Labai toksiškas 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**

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

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

Leidimo Nr. 1S-580

Pagaminimo data / Siuntos numeris: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai

### **Importuotojas / Platintojas**

AB „Kauno Grūdai“

Produkto vadovas

O. ir H. Minkovskių g. 63,

LT-46550 Kaunas-18

**Tel.** +370 37 223317

**Fax.** +370 37 223305

**Leidimo savininkas:**

Realchemie Nederland BV, Vogt 21, NL-6422 RK Heerlen

**Registracijos Rumunijoje savininkas:** DuPont de Nemours (Deutschland) GmbH

**Referencinis produktas: Titus 25 DF****Už galutinį produkto pakavimą ir ženklimą atsakingas:**

Realchemie Nederland B.V., Vogt 21, 6422 RK Heerlen, Nyderlandai

tel.:+31 45404740, [info@realchemie.com](mailto:info@realchemie.com)

**HORTUS 25DF****NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS****BENDRA INFORMACIJA**

HORTUS 25DF– 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. Produktui atsparios piktžolės nesunaikinamos, tačiau pristabdomas jų augimas.

**Nepurkškite**, 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);

HORTUS 25DF negalima naudoti pasėliuose, kuriuose augalai stresuoti 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 HORTUS 25DF efektyvumas prieš baltąsias balandas.**

**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 produktui piktžolės. Todėl purškimo metu labai svarbu žinoti piktžolių išsivystymo tarpsnį ir jų botaninę sudėtį.

HORTUS 25DF purškiamas, kai kukurūzai turi 3–4 lapelius, o piktžolės yra nuo skilčialapių iki 2–4 lapelių tarpsnio, varpučiams esant 10–15 cm. aukščio.

**NORMA**

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

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.

Nepurkškite daugiau nei 2 kartus per sezoną – maksimali metinė norma yra 50g/ha, o po purškimo fosforo-organiniais insekticidais ar bentazono junginiais turi praeiti savaitė.

**BULVĖS**

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

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

### **NORMA**

HORTUS 25DF 50 g/ha + 200 ml/ha nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos TREND.

Jei pasėlyje nėra varpučio ir vyrauja bekvapiai šunramuniai, kibieji lipikai, bastučiai ar kitosdviskiltės piktžolės, rekomenduojama purkšti 2 kartus po: 25 g/ha HORTUS 25DF + 200 ml/ha paviršiaus aktyviosios medžiagos TREND.

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.

### **POVEIKIO SPEKTRAS**

Piktžolių jautrumas herbicidui HORTUS 25DF, kai naudojama 50 g/ha norma:

**Jautrios: (efektyvumas: >90 %) –** žalioji šerytė (*Setaria viridis*), vienmetė miglė (*Poa annua*), paprastoji rietmenė (*Echinochloa crus-galli*), daržinė žliūgė (*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 kauliauoė (*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 žieminius javus, reikia suarti, kitą pavasarį galima sėti javus, kukurūzus, bulves. Jei dėl kokių priežasčių žuvo bulvių pasėlis, galima atsėti kukurūzus, atsodinti bulves.

### **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Hortus 25 DF turi vieną veikliąją medžiagą – rimsulfuroną. Pagal veikimo pobūdį, ji priklauso ALS inhibitoriams, HRAC kodas B. 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 B 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, paėiliui 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.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

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

## MAIŠYMAS.

Dėl maišymo su augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovus.

## PO PURŠKIMO

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

## PURKŠTUVO PRIEŽIŪRA

Po purškimo HORTUS 25DF purkštuvu talpą, vamzdynus, purkštukus reikia išplauti švariu vandeniu ir tam skirtomis plovimo priemonėmis: rekomenduojama- ALL CLEAR™ EXTRA

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu** ar liečiant juo užterštus paviršius rekomenduojama mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): neopreno, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm), chloropreno ( $\geq 0,5$  mm) butilo ( $\geq 0,7$  mm) ar kt.

**Dėmesio! Dirbant su nejonine paviršiaus aktyviaja medžiaga TREND** būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166) ir mėvėti 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

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Einant į javų apdorotus plotus rekomenduojama mėvėti pirštines, dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir sandarius batus.

**Higienos priemonės.** Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Vengti patekimo į akis. Neįkvėpti garų, aerozolių. Po darbo ar prieš pertrauką nusiprausti vandeniu su muilu. Plauti rankas pertraukų metu ir po darbo. Suteptus drabužius nedelsiant nusivilkti ir išvalyti. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

## PIRMOJI PAGALBA

Jei pasijutote blogai nedelsiant kreipkitės į gydytoją ir parodykite etiketę.

**Patekus ant odos:** reikia nedelsiant nusivilkti suterštus drabužius, o odą nuplauti vandeniu ir muilu. Kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** reikia plauti jas švariu vandeniu mažiausiai 15 minučių ir nedelsiant. Jei dėvite kontaktines lentes, jas išimti ir vėl plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į akių gydytoją.

**Įkvėpus:** nukentėjusįjį reikia išvesti į gryną orą. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

**Prarijus:** be gydytojo leidimo nesukelkite vėmimo. Užtikrinkite nukentėjusiajam ramybę. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: +370-5-2362052**

## 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.

### **TUŠČIOS PAKUOTĖS SUNAIKINIMAS**

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, išpurškiamas ant žemės sklypo, apdoroto tuo augalų apsaugos produktu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

### **SAUGOJIMAS**

Produktą laikyti sandariai uždarytoje gamyklos taroje, sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje. Saugoti vaikams nepasiekiamoje vietoje. Atidarytą pakuotę sunaudoti per vienerius metus. Produktas nedegus, nesukelia metalų korozijos. produktui 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 produkto likučiai patektų į dirvą, drenažą, paviršinius ir gruntinius vandenis.

### **PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA**

Produktas nedegus, tačiau gaisro metu gali išsiskirti kenksmingi garai. Gesinant dėvėti dujokaukes su kombinuotaisiais filtrais. Gesinti vandeniu, 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.

### **PASTABA**

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 produktas netinkamai saugomas ir naudojamas.