

TRIPALI®

HERBICIDAS

Veikliosios medžiagos: Florasulamas 105 g/kg (10,5 %)
Metsulfuron-metilas 83 g/kg (8,3 %)
Tribenuron-metilas 83 g/kg (8,3 %)

Produkto forma: vandenyje tirpios granulės (WG)

Tripali® - sisteminis herbicidas, skirtas dviskilčių piktžolių naikinimui žieminiuose kviečiuose, rugiuose, kvietrugiuose, miežiuose bei vasariniuose kviečiuose, miežiuose ir avižose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.



ATSARGIAI

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

6,2 procentų mišinio sudaro nežinomo toksiškumo susilietus su oda sudedamosios dalys.

4,1 procento mišinio sudaro nežinomo toksiškumo įkvėpus sudedamosios dalys.

Stengtis neįkvėpti rūko/garų/aerozolių.

Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Pakuotę 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 paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus būtina išlaikyti 15 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną ir naudoti 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus arba išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną ir naudoti 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052

Pakuotė: 150 g, 250 g, 1 kg.

Registracijos Nr.: AS2-22H(2025)

Galiojimo laikas: 3 metai nuo pagaminimo datos

Pagaminimo data ir partijos numeris: žr. pakuotę

Registracijos savininkas:

FMC Agricultural Solutions A/S

Tyborønvej 78, 7673

Harboøre, Danija

Gamintojo ir registracijos savininko atstovas Lietuvoje:

Mob. Tel.: +370 614 25 433

® – registruotas prekės ženklas yra „FMC Corporation“ (JAV) ir filialų nuosavybė

PRIŠ 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**

Tripali® sudėtyje yra veikliosios medžiagos metsulfuron metilas, tribenuron metilas - sulfonilkarbamidų grupės herbicidai ir florasulamas - triazolpirimidinų grupės herbicidas. Piktžolės naikinamos blokuojant augalo fermento acetolaktato sintazės (ALS) biosintezę, kurios metu susidaro šakotųjų grandinių amino rūgštys: leucinas, izoleucinas ir valinas – pagrindiniai baltymų ir kitų augalo komponentų statybos blokai.

Tripali® – sisteminis herbicidas, patenkantis į augalą daugiausiai per lapus ir greitai išplintantis augale. Piktžolės nustoja augti mažiau nei per šešias valandas po panaudojimo. Veikimas prasideda jaunuose augalo audiniuose, piktžolės per kelias dienas pagelsta arba pabąla.

Paprastai, atsižvelgiant į rūšį ir aplinkos sąlygas, piktžolės žūva per 1–3 savaites po panaudojimo.

NAUDOJIMAS

Tripali® naikina dviskiltės piktžolės vasariniuose ir žieminuose javuose (miežiuose, avižose, rugiuose, kvietruguose ir kviečiuose), kaip nurodyta žemiau pateiktoje lentelėje.

Pasėliai	Tikslas	Augimo tarpsnis	Vėliausias naudojimas iki derliaus nuėmimo	Didžiausias naudojimų skaičius	Didžiausia norma, g/ha	Pastabos
Žieminiai kviečiai, rugiai, kvietru-giai	Dviskiltės piktžolės	BBCH 30-39 (nuo bamlėjimo pradžios iki paskutinio lapo tarpsnio) Naudoti tik pavasarį	Nepurkšti vėliau BBCH 39 (paskutinio lapo tarpsnio)	1	35 g/ha + PAM	Pridėti PAM
Žieminiai miežiai	Dviskiltės piktžolės	BBCH 30 (bamlėjimo pradžioje) Naudoti tik pavasarį	Nepurkšti vėliau BBCH 30 (bamlėjimo pradžios tarpsnio)	1	35 g/ha + PAM	Pridėti PAM
Vasariniai kviečiai, miežiai	Dviskiltės piktžolės	BBCH 30-39 (nuo bamlėjimo pradžios iki paskutinio lapo tarpsnio)	Nepurkšti vėliau BBCH 39 (paskutinio lapo tarpsnio)	1	35 g/ha + PAM	Pridėti PAM
Avižos	Dviskiltės piktžolės	BBCH 30 (bamlėjimo pradžioje)	Nepurkšti vėliau BBCH 30 (bamlėjimo pradžios tarpsnio)	1	25 g/ha + PAM	Pridėti PAM

Paviršiaus aktyvioji medžiaga (PAM): 50 ml nejoninės medžiagos/100 litrų purškiamo tirpalo.

Dėmesio! Naudojant produktą kartu su paviršiaus aktyviaja medžiaga, būtina atkreipti dėmesį į asmens apsaugos priemones, nurodytas šio priedo etiketėje. Jeigu jos skiriasi nuo nurodytų augalų apsaugos produkto etiketėje, naudojimui būtinai pasirinkti aukštesnio lygio apsaugos priemones.

Piktžolių spektras

Vertinimas atliktas esant optimalioms augimo sąlygoms ir gerai purškimo kokybei.

Piktžolės žieminiuose javuose:	>95% efektyvumas	85-95% efektyvumas	70-85 % efektyvumas
Trikertė žvaginė, baltoji balanda, daržinė žliūgė, persinė veronika	35 g/ha	-	-
Rapsų pabiros, kibusis lipikas, notrelės, aklės, bekvapis šunramunis, dirvinė veronika, dirvinė našlaitė	-	35 g/ha	-
Neužmirštuolės			35 g/ha

Piktžolės vasariniuose javuose:	>95% efektyvumas	85-95% efektyvumas	70-85 % efektyvumas
Notrelės, bekvapis šunramunis, vijoklinis pelėvirkštis, dirvinis garstukas, daržinė žliūgė, dirvinė čiuzutė	35 g/ha**	-	-
Baltoji balanda, kibusis lipikas, persinė veronika, dirvinė našlaitė	-	35 g/ha**	-
Dirvinė veronika, dirvinė krapažolė	-	-	35g/ha**

** 25 g/ha- didžiausia leistina norma Tripali® naudoti avižose.

PURŠKIMO LAIKAS

Žieminiuose javuose – kviečiuose, rugiuose, kvietrugiuose, miežiuose - piktžoles geriausia naikinti anksti pavasarį, kai vyksta aktyvi vegetacija, o oro temperatūra yra ne žemesnė kaip +5 °C, optimali – virš + 10 °C.

Vasariniuose javuose - kviečiuose, miežiuose, avižose - piktžoles geriausia naikinti, kai piktžolės yra nuo skilčialapių iki 4 lapelių tarpsnio;

Atsparumas lietu: Mažiausiai 1 valandą po purškimo turėtų nelyti.

SĖJOMAINA

Jei dėl kažkokių priežasčių pasėlis nupurkštas Tripali® žuvo, tai **praėjus 1 mėnesiui** po purškimo ir lauką giliai suarus galima sėti tik vasarinius kviečius.

Tais pačiais kalendoriniais metais **3 mėnesių laikotarpyje** po purškimo Tripali® galima sėti tik javus be įsėlio.

Tais pačiais kalendoriniais metais **praėjus daugiau nei 3 mėnesiai** po purškimo Tripali® 35g/ha galima sėti javus be įsėlio, taip pat javus su žolių ir doobilų įsėliu, žieminius rapsus.

Kitą pavasarį galima sėti ir sodinti: javus, javus su žolių ar doobilų įsėliu, vasarinius rapsus, bulves, pupas, žirnius, kukurūzus, linus, cukrinius runkelius.

Cukrinius runkelius galima sėti tik jei praėjusiais metais Tripali® buvo naudota 35 g/ha norma.

Smėlingose dirvose, kur smėlio >50 % ir pH >8 ant pasėtų, pasodintų žieminių rapsų, cukrinių runkelių ir bulvių gali atsirasti chlorotinės dėmės.

Po Tripali® panaudojimo kitais metais nesėti, nesodinti gėlių, daržovių, dekoratyvinių augalų.

MAIŠYMAS

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į registracijos savininko atstovą arba platintoją.

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

FITOTOKSIŠKUMAS

Javų jautrumas: nebuvo nustatyta, kad kuri nors javų veislė yra jautri Tripali®. Jei turite klausimų, susijusių su veislės jautrumu, kreipkitės į prekiaujančią įmonę/importuotoją ir pasiteiraukite, ar yra tyrimų ar praktinių duomenų apie konkrečios rūšies atsparumą.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s, jei yra ar numatomi per savaitę po purškimo dideli dienos/nakties temperatūrų svyravimai (>17°C).

Nenaudoti, kai javai paveikti sausros, kenkėjų, žemos temperatūros, potvynio ar kitų faktorių.

VĒLIAUSIAS PANAUDOJIMO LAIKAS:

- žieminiuose kviečiuose, rugiuose, kvietrugiuose, vasariniuose kviečiuose, miežiuose - BBCH 39 tarpsnis (paskutinis lapas visiškai išsiskleidęs);

- žieminiuose miežiuose ir avižose - BBCH 30 tarpsnis (bamblių pradžia).

PURŠKIMAS

Prieš purškiant: Svarbu, kad prieš naudojant Tripali® purškimo įranga būtų švari ir joje nebūtų likę anksčiau naudotų augalų apsaugos produktų nuosėdų/likučių, o baigus purkšti būtų tinkamai išvalyta. Prieš naudodami Tripali®, išvalykite visą įrangą. Atlikite plovimo procedūras, nurodytas anksčiau purkšto produkto etiketėje.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Tirpalas ruošiamas prieš pradėdant apdoroti augalų apsaugos produktais darbus. Prieš pradėdant ruošti tirpalą, įsitikinkite, kad purkštuvai yra kruopščiai išplauti, 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 purkštuvų gamintojo pateiktų instrukcijų. Jei instrukcijos nėra, pusę purkštuvų talpos užpildykite švariu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą kiekį Tripali® ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukų metu maišytuvai turi būti įjungti.

Vandens kiekis: 100–200 litrų/ha, priklausomai nuo purkštuvų tipo ir pasėlio tankumo, kad būtų tolygiai purškiamu tirpalu padengti visi augalai.

Purškimas: Maišymo režimas turi būti įjungtas prieš purškiant. Rekomenduojamas slėgis – 2–3 barai. Rekomenduojamas purškimo greitis – 4–6 km/h.

PURKŠTUVŲ PLOVIMAS

Kad produkto neprisidriūtų vamzdžiuose, purkštukuose ir purkštuvų sistemoje, vos baigę purkšti kruopščiai išvalykite visą purškimo įrangą, taip pat ir rezervuarą iš vidaus ir išorės.

Valydami įrangą, imkitės visų būtinų saugos priemonių. Nevalykite arti šulinių, vandens šaltinių arba augalų auginimo vietų.

Baigę purkšti, kruopščiai išskalaukite purkštuvus ir praplaukite žarnas, strėlę, filtrus ir purkštukus švariu vandeniu, kad sumažintumėte sukietėjusių nuosėdų, kurias gali būti sunku pašalinti, susidarymo riziką.

Išvalykite visą susijusią purškimo įrangą. Ištuštinkite rezervuarą.

Siekiant išvengti pasėlių pažeidimo, svarbu išvalyti purškimo įrangą prieš naudojant kituose pasėliuose.

- 1) Baigę purkšti, visiškai ištuštinkite rezervuarą.
- 2) Gerai išskalaukite visus vidinius rezervuaro paviršius (įskaitant dangtį) švariu vandeniu (naudokite bent 10 % rezervuaro talpos kiekio). Kruopščiai pašalinkite visas nematomas nuosėdas. Skalavimo vandeniu galima apipurkšti augalus, kurie ką tik buvo apdoroti.

- 3) Pripilkite į purkštuvą * bent 10 % rezervuaro tūrio švaraus vandens ir įpilkite 0,5 litro „All Clear® Extra“ į 100 litrų vandens. Praplaukite žarnas, strėlę ir, įjungę sienelių valymo įrenginį, palikite cirkuliuoti 10–15 minučių.
- 4) Ištuštinkite purkštuvą per strėlę ir žarnas. Rezervuarą ištuštinkite saugioje atliekų tvarkymo aikštelėje. Praskalaukite purkštuvą švariu vandeniu (bent 10 % rezervuaro tūrio kiekiu), kol visiškai išnyks geltonas pėdsakas.
- 5) Purkštukus ir filtrus reikia nuimti ir išvalyti atskirai, naudojant tokios pačios koncentracijos „All Clear® Extra“, koku valėte purkštuvą.
- 6) Nepamirškite nuvalyti purkštuvo išorės

* Jei purkštuve nėra vidinio rezervuaro valymo įrenginio, užpildykite visą rezervuarą

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS.

Tripali® sudėtyje esančios veikliosios medžiagos pagal veikimo pobūdį visos yra ALS inhibitoriai (HRAC kodas – 2). Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės naudojami tokį patį veikimo pobūdį turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atsparios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku ir rekomenduojama norma.

Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, griežtai laikykitės HRAC 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.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ir 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. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374, 6 sunkimosi lygmens, kurių proveržio trukmė > 480 minutės): nitrilo ($\geq 0,4 \text{ mm}$), chloropreno ($\geq 0,5 \text{ mm}$), butilo ($\geq 0,7 \text{ mm}$) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166).

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 purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina 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 dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti pirštines.

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 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 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. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052

Avarijos atveju kreipkitės bendruoju pagalbos telefonu: 112

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Produktas turi būti laikomas originalioje pakuotėje. Sandėliavimo patalpa turi būti sausa, gerai vėdinama ir uždara, kad į ją negalėtų patekti pašaliniai asmenys. Patalpa turėtų būti iš atsparių ugniai medžiagų, sandari. Turėtų būti galimybė nusiplauti rankas. Produktą saugoti nuo didelio karščio ir šalčio. Rekomenduojama saugojimo temperatūra 0 – 30°C. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse

TUŠČIOS PAKUOTĖS 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.

DĖMESIO!

Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei produktas gautas uždaroje, originalioje pakuotėje. Paruošimo naudoti rekomendacijos nėra privalomos, tačiau teikiamos remiantis naujausiai gamintojo turimais paruošimo duomenimis. Purškimo metu produkto veiksmingumui gali turėti įtakos daugelis veiksnių, tarp jų oro sąlygos, dirvos tipai, atsparumas, naujos veislės, purškimo technologijos. Gamintojas neprisiima atsakomybės, jeigu šie veiksniai turi įtakos preparato veiksmingumui. Gamintojas neprisiima atsakomybės už nuostolius, galimus dėl netinkamo preparato naudojimo.

Registruotieji prekių ženklai:

Tripali[®], All Clear[®] Extra: „FMC Corporation“ (JAV) ir filialų nuosavybė