

Starship

Herbidas

Veiklioji medžiaga: mezotrionas 100 g/l (9,43 % w/w)

Koncentruota suspensija

Starship – sisteminis plataus veikimo spektro herbidas skirtas naikinti vienmetes dviskiltes piktžoles kukurūzų pasėliuose.

Produktas skirtas profesionaliajam naudojimui.



ATSARGIAI

Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ono. Gali sukelti alerginę 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

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

Esant poveikiui arba jeigu poveikis numanomas: kreiptis į gydytoją.

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 požeminį vandenį, nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra mezotriono dažniau kaip kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus būtina išlaikyti 10 m apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

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

Pakuotė: 1 l, 5 l, 10 l, 20 l

Registracijos numeris: AS2-76H(2018)

Siuntos numeris: žiūrėti ant pakuotės

Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai

Registracijos savininkas:

Nufarm GmbH & Co KG

St.-Peter Str. 25

A-4021 Linz,

Austrija

Nufarm techninė konsultacija Lietuvoje:

8 655 13808; 8 610 28312

**PRIŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE
NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ**

VEIKIMO BŪDAS

Starship – sisteminis plataus veikimo spektro herbicidas skirtas naikinti vienmetes dviskiltes piktžoles kukurūzų pasėliuose.

Herbicido **Starship** veikioji medžiaga mezotrionas patenka į piktžoles per lapus, stiebus ir dalinai per šaknis. Mezotrionas stabdo jautrių produktui piktžolių gebėjimą sudaryti cheminius ląstelių junginius, kurie yra svarbūs fotosintezėje (karotinoidus, chlorofilą). Ko pasekoje, piktžolės nustoja augusios, jų lapai pabąla (netekę chlorofilo) ir sunyksta.

Veikioji medžiaga mezotrionas veikia platų piktžolių spektrą ir ją gerai toleruoja kukurūzai. Efektyviausiai produktas veikia, kai naudojamas ankstyvuose piktžolių augimo tarpsniuose.

AUGALAI, NORMA IR NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Augalai	Norma (l/ha)	Vandens kiekis (l/ha)	Augalų augimo tarpsnis	Pastabos
Kukurūzai (silosui)	0,75	200 – 400	Po sudygimo nuo antrojo iki aštuntojo lapo tarpsnio (BBCH 12 – 18)	Vienkartinis purškimas

Starship naudojamas pavasarį kukurūzų pasėliuose nuo antrojo iki aštuntojo lapo pasirodymo (BBCH 12-18).

Naudojant vieno purškimo technologiją rekomenduojamas purškimo laikas yra, kai kukurūzai turi 2 - 8 lapus (BBCH 12-18).

Piktžolėms peraugus, mesotriono efektyvumas sumažėja.

VEIKIMO SPEKTRAS

Piktžolių jautrumas	Vienkartinis purškimas 0.75l/ha norma
Labai jautrios, ≥ 95% veiksmingumas	Trikertė žvaginė (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Baltoji balanda (<i>Chenopodium album</i>) Smalkinis tvertikas (<i>Erysimum cheiranthoides</i>) Dirvinis garstukas (<i>Sinapis arvensis</i>) Dirvinė čiūžutė (<i>Thlaspi arvense</i>) Vaistinė žvirbliarūtė (<i>Fumaria officinalis</i>) Notrelės (<i>Lamium sp.</i>)
Jautrios, 85% - 94.9% veiksmingumas	Rapsų pabiros (<i>Brassica napus</i>) Kibusis lipikas (<i>Galium aparine</i>)* Paprastoji takažolė (<i>Polygonum aviculare</i>) Juodoji kiauliuogė (<i>Solanum nigrum</i>) Dirvinė našlaitė (<i>Viola arvensis</i>)* Daržinė žliūgė (<i>Stellaria media</i>)
Vidutiniškai jautrios, 75-84.9% veiksmingumas	Vijoklinis pelėvirkštis (<i>Fallopia convolvulus</i>) Dirvinė našlaitė (<i>Viola arvensis</i>)

	Kibusis lipikas (<i>Galium aparine</i>) Veronikos (<i>Veronica sp.</i>)*
--	---

FITOTOKSIŠKUMAS IR PASTABOS

Starship naudojant registruotomis normomis ir rekomenduojamu purškimo laiku nepažeidžia kukurūzų. Tai saugus kukurūzams produktas. Po purškimo atsiradęs kukurūzų lapų pašviesėjimas derliui jokios įtakos neturi. Toks reiškinys yra trumpalaikis. Produkto nerekomenduojama purkšti esant nepalankioms aplinkos sąlygoms: temperatūra daugiau nei +25°C arba mažiau nei +10°C, taip pat po lietingo periodo. Nerekomenduojame naudoti produkto kukurūzuose, kurie patyrė stresą nuo nepalankių oro sąlygų (šalnų, sausrų, užmirkimo) ar kai kukurūzų lapai pažeisti (kenkėjų arba ligų).

Dėmesio!

Ypatingai saugokite, kad herbicido tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių dviskilčių žemės ūkio augalų: cukrinių runkelių, bulvių, rapsų, žirnių ir kitų daržovių. Ypač jautrios yra pupos. Jei pupos auginamos šalia kukurūzų, naudoti Starship nerekomenduojama.

SĖJOMAINA

Įprastai nuėmus kukurūzų, purkštų Starship, derlių galima sėti/sodinti visus augalus be jokių apribojimų.

Jei kukurūzai, nupurkšti Starship, dėl kokių nors priežasčių žuvo, tai nelaukiant galima atsėti kukurūzus ir vasarinius miežius. Dirvą giliai suarus (20 cm), galima sėti žirnius, daugiametes svidres, saulėgražas, rudenį - žieminius rapsus. Cukrinius runkelius galima sėti tik kitą pavasarį.

Minimaliai įdirbus dirvą (5 cm), žirnius, daugiametes svidres ir saulėgražas galima sėti tik praėjus 100 dienų po purškimo.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Starship sudėtyje yra viena veiklioji medžiaga - mezotrionas. Pagal veikimo pobūdį ji yra 4-HPPD inhibitorius (HRAC kodas – 27). Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės naudojami tokį patį veikimo pobūdį turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios 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 šių rekomendacijų:

1. Kiek galima labiau naudokite agrotechnines piktžolių kontrolės priemones (pvz., sėjomaina, sėjos vėlinimas, gilus dirvos dirbimas);
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.
5. Išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis. Jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

MAIŠYMAS

Starship mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas. Dėl Starship maišymo informacijos su kitais augalų apsaugos produktais ieškokite gamintojo informacinėje medžiagoje, tinklalapyje arba kreipkitės į gamintojo atstovą.

TIRPALO RUOŠIMAS

Pusę purkštovo rezervuaro užpildykite švairiu vandeniu ir įjunkite maišyklę. Įpilkite reikiamą kiekį Starship ir baikite pilti vandenį. Paruošus tirpalą ir purškimo metu maišyklė turi būti įjungta.

Tirpalas suvartojamas tuoj pat po jo paruošimo.

SANDĖLIAVIMAS

Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Laikykite atskirai nuo maisto, vandens ir gyvulių pašaro.

Laikykite sausose, gerai vėdinamose pesticidams sandėliuoti tinkamose patalpose ir tik originalioje taroje.

Gali būti laikomas aukštesnėje nei 0°C temperatūroje.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

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

Augalų apsaugos produkto 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 purkštuvu talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais. Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

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 >300 g/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m²) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. Būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančias 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 g/m²) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m²) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvu priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

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 teritorijų ribos.

Darbuotojams eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mūvėti pirštines.

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. Neskatinėti vėmimo. 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:

8 5 2362052 arba 8 687 533 78.

PASTABA

Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei jis gautas gamyklos taroje, tačiau neatsako už pasekmes, jei preparatas netinkamai saugomas ir naudojamas.