

GRUPĖ	27	HERBICIDAS
GRUPĖ	2	HERBICIDAS

ZINTAL FORTE

HERBICIDAS

Veikliosios medžiagos: mezotrionas 375 g/l (30.86 %) + tienkarbazon-metilas 75 g/l (6.17 %)

Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ono

Apsauginė medžiaga: ciprosulfamidas 112 g/l (9.22%)

Produkto forma: koncentruota suspensija (SC)

Cheminė grupė: triketonų ir triazolinonų

ZINTAL FORTE – selektyvus sisteminio veikimo herbicidas, skirtas naikinti vienmetes dviskiltes ir kai kurias vienskiltes piktžoles sudygsių kukurūzų pasėliuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui



ATSARGIAI

Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.

Gali pakenkti organams (akys, nervų sistema), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

10,2 procentų mišinio sudaro sudedamosios dalys, kurių ūmus toksiškumas nežinomas.

Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

Neįkvėpti rūko / garų / aerozolio.

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

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

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

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, savo sudėtyje turinčio mezotriono, dažniau kaip kas trejus metus tame pačiame lauke.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių. Jei žemės paviršiaus nuolydis iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių yra didesnis nei 2 proc., būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais žoliniais augalais.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus būtina išlaikyti 3 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba naudoti 50 proc. dulksną mažinančius purkštukus.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

Pakuotės: 100 ml, 150 ml, 250 ml, 500 ml, 600 ml, 1 l, 2 l, 3 l, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l.

Registracijos Nr. AS2-49H(2026)

Siuntos Nr. žr. ant pakuotės

Pagaminimo data: žr. ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai

Registracijos savininkas: GLOBACHEM NV,

Brustem Industriepark, Lichtenberglaan 2019

B-3800 Sint-Truiden – Belgium

Tel: +32 (0)11 78 57 17 - Fax: +32 (0)11 68 15 65

E-mail: globachem@globachem.com

Web: www.globachem.com

Platintojas: Syngenta Polska Sp. z o.o.,

Ul.Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Polska.

Kontakinė informacija Lietuvoje: Gynėjų g. 16, Vilnius

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

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

ZINTAL FORTE – selektyvus sisteminio veikimo herbicidas, skirtas naikinti vienmetes dviskiltes ir kai kurias vienskiltes piktžoles sudygusių kukurūzų pasėliuose.

VEIKIMO BŪDAS

ZINTAL FORTE sudėtyje yra dvi skirtingą veikimo būdą turinčios veikliosios medžiagos. *Mezotrionas* sutrikdo fotosintezę svarbių pigmentų sintezę. Paveiktos piktžolės pabąla ir galiausiai sunyksta. *Tienkarbazon-metilas* yra acetolaktato sintazės (ALS) inhibitorius. Jis blokuoja esminių amino rūgščių gamybą ir taip sustabdo ląstelių dauginimąsi ir augalo augimą. Abi veikliosios medžiagos į piktžoles patenka ir per lapus, ir per šaknis.

NAUDOJIMAS

Žemės ūkio augalai	Norma	Piktžolių jautrumas*
Kukurūzai (silosui ir grūdams)	0,2 l/ha	Labai jautrios piktžolės Vijoklinis pelėvirkštis (<i>Fallopia convolvulus</i>) Dirvinė čiužutė (<i>Thlaspi arvense</i>) Jautrios piktžolės Trikertė žvaginė (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Baltoji balanda (<i>Chenopodium album</i>) Vienametė miglė (<i>Poa annua</i>)
	0,13 l/ha	Labai jautrios piktžolės Dirvinė čiužutė (<i>Thlaspi arvense</i>) Jautrios piktžolės Trikertė žvaginė (<i>Capsella bursa-pastoris</i>) Vijoklinis pelėvirkštis (<i>Fallopia convolvulus</i>)

*Labai jautrios piktžolės – veiksmingumas siekia 95-100 %, jautrios piktžolės – veiksmingumas siekia 85-94.9 %.

Purškimo laikas: nuo pirmo lapelio pasirodymo iki aštuonių lapelių tarpsnio (BBCH 10-18). Geriausias efektyvumas pasiekiamas purškiant jaunas, sparčiai augančias piktžoles.

Purškimų skaičius: 1 kartas per sezoną. Ne dažniau kaip kas trejus metus tame pačiame lauke.

Vandens kiekis: 100-300 l/ha.

PASTABOS

Produktu galima purkšti ištisai visą lauką arba juostiniu būdu tik tarpueilius.

Didesnė norma naudojama, kai piktžolių gausu, mažesnė – kai piktžolės mažai paplitusios.

Optimali temperatūra purškimo metu yra nuo +12 iki +22 °C.

Apdoroti tik sveiką pasėlį. Nepurkšti, jei augalai auga lėtai arba jie kenčia nuo žemos temperatūros, sausros, per didelės drėgmės ar kitų augalų vystymąsi neigiamai veikiančių faktorių.

Pasėlio purkšti nerekomenduojama, jei yra dideli nakties ir dienos temperatūrų svyravimai, buvo žemų temperatūrų periodas (<10 °C), ypač, jei dar ir lijo, naktimis prognozuojamos šalnos, esant aukštesnei nei +25 °C arba žemesnei nei +8 °C temperatūrai.

Saugoti, kad purškiamas tirpalas nepatektų ant gretimų pasėlių.

Vengti purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose.

FITOTOKSIŠKUMAS

Panaudojus ZINTAL FORTE gali pasireikšti nežymūs fitotoksiškumo simptomai (lapų pašviesėjimas, augimo sulėtėjimas), tačiau jie yra trumpalaikiai ir neturi neigiamo poveikio derliui ir jo kokybei.

SĖJOMAINA

Jei dėl kokių nors priežasčių ZINTAL FORTE purkštas pasėlis sunyko, galima atsėti tik kukurūzais. Įprastai nuėmus kukurūzų derlių, tą pačių metų rudenį, po gilaus (20 cm) dirvos įdirbimo, galima sėti žieminius rapsus, žieminius kviečius ir žieminius miežius.

Įprastai nuėmus kukurūzų derlių, kitų metų pavasarį, po gilaus (20 cm) dirvos įdirbimo, galima sėti žirnius, cukrinius runkelius, vasarinius rapsus, saulėgrąžas, svidres, svogūnus, vasarinius kviečius ir vasarinius miežius.

MAIŠYMAS

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

ZINTAL FORTE mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

ZINTAL FORTE sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos. Pagal veikimo būdą HRAC* mezotrioną priskiria 4-HPPD inhibitorių grupei (HRAC 27 grupė). Tienkarbazon-metilas yra acetolaktato sintazės (ALS) inhibitorius (HRAC 2 grupė). Siekiant išvengti atsparumo išsivystymo, laikykitės šių rekomendacijų:

- naudokite rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku. Piktžolės yra jautriausios, kai aktyviai auga, yra jaunos;
- taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą. ZINTAL FORTE naudokite tik kartu su agrotechninėmis piktžolių kontrolės priemonėmis (pvz., optimalus sėjos laikas, neselektyvių herbicidų naudojimas prieš sėją arba gilus dirvos dirbimas);
- ALS inhibitorių niekada nenaudokite kaip vienintelės cheminės priemonės vienskiltėms piktžolėms kontroliuoti;
- ZINTAL FORTE naudojimas programose ir mišiniuose su kitą veikimo būdą turinčiais herbicidais, naikinančiais tas pačias piktžoles, mažina atsparumo išsivystymo tikimybę.
- taikykite sėjomainą bei skirtingo veikimo būdo herbicidų rotaciją tame pačiame lauke;
- mažinkite piktžolių plitimo riziką. Užtikrinkite, kad perkeliant žemės ūkio techniką iš vieno lauko į kitą, ji būtų švari, neaplipusi žeme ir augalų dalimis;

- išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis. Jei įtariate, kad prasto veikimo priežastis – išsivystęs atsparumas, informuokite apie tai registracijos savininko atstovą Lietuvoje.

*HRAC - veiklos su herbicidų atsparumu komitetas.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produkto nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25 °C arba vėjo greitis yra didesnis nei 4 m/s. Jei naudojama augalų apsaugos produktų apdorojimo įranga, kurios technologija sumažina purškimo dulksną, tai vėjo greitis turi būti ne didesnis kaip 5 m/s.

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. Būtina 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. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166). Esant pavojui įkvėpti garų, aerozolių naudoti kvėpavimo organų apsaugos priemonės: puskaukes su keičiamais filtrais A2-P2 (atitinkančiais standartą EN 14387) arba filtruojamąsias puskaukes apsaugai nuo dujų ir dalelių FFA2P2 (atitinkančias standartą EN 405).

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 būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

Darbuotojams, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, įeiti galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus ir 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, 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. Pasijutęs blogai, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu sumuiliu. 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.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Tirpalas ruošiamas prieš pradedant apdorojimo augalų apsaugos produktu darbus. Prieš pradedant ruošti tirpalą, įsitikinti, kad purkštuvas yra kruopščiai išplautas, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti. Tiksliai nustatyti reikiamą tirpalo tūrį ir produkto kiekį. Prieš atidarant pakuotę, produktą gerai suplakti. Pildant purkštuvą laikytis purkštuvo gamintojo pateiktą instrukcijų. Jei instrukcijos nėra, pusę purkštuvo talpos užpildyti švariu vandeniu, įjungti maišytuvą, supilti reikiamą kiekį ZINTAL FORTE ir baigti pilti likusį vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvą turi būti įjungtas.

PURKŠTUVO PLOVIMAS

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

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Laikykite 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 +30 °C ir ne žemesnėje negu 0 °C temperatūroje. Nekraukite į aukštesnes kaip 2 m aukščio rietuves. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse. Tinka naudoti 2 metus, laikant gamintojo pakuotėje.

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.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Mes tiekiamo tik aukštos kokybės produktus, tačiau negalime kontroliuoti jų sandėliavimo, tvarkymo, maišymo ar naudojimo, taip pat oro sąlygų prieš, per ir po purškimo, kas gali turėti poveikį produkto veiksmingumui. Registracijos savininkas ar platintojas negali atsakyti už sumažėjusį veiksmingumą, pažeidimus ar nuostolius, atsiradusius dėl produkto netinkamo saugojimo, tvarkymo ar naudojimo ne pagal rekomendacijas.