HAPI 250 EC

HERBICIDAS

Veikliosios medžiagos:
klopiralidas (junginys iš karboksirūgščių darinių grupės) – 120 g/l (10,9 %)
fluroksipiras (junginys iš piridino karboksirūgščių darinių grupės) – 120 g/l (10,9 %)
florasulamas (triazolopirimidinų grupės junginys) – 10 g/l (0,91 %)

Sudėtyje yra aromatinių C10-C13 angliavandenilių (<1 % naftaleno) ir 1-butilpirolidin-2-ono

Produkto forma: koncentruota emulsija (EC)

HAPI 250 EC – sisteminio poveikio atrankinio veikimo herbicidas skirtas kontroliuoti dviskiltes piktžoles žieminiuose kviečiuose, žieminiuose kvietrugiuose, spelta kviečiuose, dvigrūdžiuose kviečiuose, vienagrūdžiuose kviečiuose, kietuosiuose kviečiuose ir vasariniuose rugiuose.
HAPI 250 EC naudojimas išplėstas spelta kviečiams, dvigrūdžiams kviečiams, vienagrūdžiams kviečiams, kietiesiems kviečiams ir vasariniams rugiams vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

Skirtas profesionaliajam naudojimui



PAVOJINGA

Kenksminga prarijus.
Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
Dirgina odą.
Smarkiai pažeidžia akis.
Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.
7,5 procentus mišinio sudaro nežinomo ūmaus toksiškumo įkvėpus sudedamosios dalys.

Po naudojimo kruopščiai nuplauti veidą, rankas ir užterštą odą.
Mūvėti apsaugines pirštines / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
PRARIJUS: nedelsiant skambinti į Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos prie Sveikatos apsaugos ministerijos Farmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyrių / kreiptis į gydytoją.
NESKATINTI vėmimo.
PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos prie Sveikatos apsaugos ministerijos Farmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyrių / 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 vandens organizmus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.
Siekiant apsaugoti netikslinius augalus būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba išlaikyti 1 metro apsaugos zoną ir naudoti 75 proc. dulksną mažinančius purkštukus.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

Pakuotė: 250 ml, 500 ml, 1 l, 5 l, 10 l, 20 l
Registracijos Nr.: AS2-68H(2026)
Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.
Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.
Galiojimo laikas: 2 metai.

Registracijos savininkas:
INNVIGO Sp. z o.o.,
Al. Jerozolimskie 178,
02-486 Varšuva, Lenkija
tel.: (+48) 22 468 26 70,
el. paštas: biuro@innvigo.com

Platintojai:

UAB AGROKONCERNAS
Vėrupės g. 1, Babtai,
LT-54328 Kauno r., Lietuva
Tel.: 8 37 49 0490
www.agrokoncernas.lt

UAB SCANDAGRA
Biochemikų g. 6,
LT-57234, Kėdainiai, Lietuva
Tel.: +370 347 41 551
www.scandagra.lt

UAB BALTIC AGRO
Ukmergės g. 322,
LT-12106 Vilnius, Lietuva
Tel.:+370 5 270 1187
www.balticagro.lt

ŽVALGUVA UAB
Metalistų g. 6,
LT-78107 Šiauliai, Lietuva
Tel.: +370 41 54 0219
www.zvalguva.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
Produkto sudėtyje yra veikliųjų medžiagų fluroksipiro ir klopiralido, priskiriamų augimo ir vystymosi inhibitorių, vadinamų sintetiniais auksinais arba sintetiniais augimo reguliatoriais, grupei. Jos trikdo augale vykstantį už augalų augimą atsakingų ląstelių dalijimosi procesą. Produktas sutrikdo daugelį augalo procesų, įskaitant ląstelių dalijimąsi, baltymų ir nukleorūgščių sintezę ir kvėpavimą ląstelių lygmeniu. Veiklioji medžiaga – triazolopirimidinų grupei priskiriamas florasulamas – priklauso acetolaktazės sintezės inhibitoriams (ALS). Augale stabdo šakotosios grandinės aminorūgščių sintezę ir sutrikdo baltymų biosintezę.
Produktą piktžolės įsisavina per lapus, iš kurių jis greitai pasklinda visame augale iki pat šaknų, pamažu sukeldamas augimo deformaciją ir slopinimą, taigi užtikrindamas visos piktžolės sunykimą.
Produktą naudoti esant geram orui, intensyvaus piktžolių augimo laikotarpiu.

NAUDOJIMAS

Žieminiai kviečiai, žieminiai kvietrugiai
Naudojimo laikas: nuo bamblėjimo pradžios iki antrojo bamblio tarpsnio (BBCH 30–32).
Naudojimo norma: 0,4-0,5 l/ha.
Rekomenduojamas vandens kiekis: 200-300 l/ha.
Didžiausias purškimų skaičius auginimo sezono metu: 1.

MAŽOS APIMTIES NAUDOJIMAS

Naudojimas spelta kviečių, dvigrūdžių kviečių, vienagrūdžių kviečių, kietųjų kviečių ir vasarinių rugių, pasėliuose įregistruotas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

ATSAKOMYBĖ

Gamintojas neatsako už produkto veiksmingumą, galimą fitotoksiškumą augalams ir derliaus nuostolius. Atsakomybę už galimą neigiamą poveikį prisiima produkto naudotojas.

Spelta kviečiai, dvigrūdžiai kviečiai, vienagrūdžiai kviečiai, kietieji kviečiai, vasariniai rugiai
Naudojimo laikas: nuo bamblėjimo pradžios iki antrojo bamblio tarpsnio (BBCH 30–32).
Naudojimo norma: 0,4-0,5 l/ha.
Rekomenduojamas vandens kiekis: 200-300 l/ha.
Didžiausias purškimų skaičius auginimo sezono metu: 1.

PIKTŽOLIŲ JAUTRUMAS

Kontroliuojamos piktžolės:

Žieminiai kviečiai, žieminiai kvietrugiai:

	Naudojant 0,4-0,5 l/ha
Jautrios piktžolės **85-94.9 %**	trikertė žvaginė *(Capsella bursa-pastori)* dirvinis bobramunis (*Anthemis arvensis*), savaime išsisėjęs rapsai, rugiagėlės (*Centaurea cyanus*), pūdyminė aguona (*Papaver rhoeas*), daržinės žliūgės (*Stellaria media*), bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum inodorum*),
Vidutiniškai jautrios piktžolės **70-84.9%**	kibusis lipikas (*Galium aparine)*

PASTABOS

1. Nustatant purškimo skysčio lašelių dydį būtina atsižvelgti į ribojimus, nurodytus pastraipose apie su aplinkos apsauga susijusias atsargumo priemones.
2. Produktu apdorotų augalų likučių negalima naudoti komposto.gamybai, mulčui.
3. Naudojant produktą neleisti, kad:
   - purškimo metu, dulksna nepatektų ant gretimų pasėlių;
   - purškimo skystis persidengtų purškimo juostose ir posūkiuose.

FITOTOKSIŠKUMAS

Panaudojus produktą „Hapi 250 EC“ tam tikrų veislių žieminiams kviečiams (pvz., ‘Findus’, ‘Hondia’), gali pasireikšti trumpalaikiai fitotoksiškumo požymiai, neturintys įtakos derliaus kiekiui ir kokybei.

SĖJOMAINA

Produktas „Hapi 250 EC“ suyra dirvožemyje (mikrobiologinis skaidymas) vegetacijos metu iki tokio lygio, kuriame nekelia pavojaus kitais metais auginamiems augalams, išskyrus šakniavaisius ir gumbavaisius. Jei pasėlis, kuriame buvo panaudotas “Hapi 250 EC“ žuvo, (kai augalai yra paveikti šalnų, ligų ar kenkėjų), atitinkamai paruošus lauką sėjai, galima auginti visus žieminius ir vasarinius javus ir kukurūzus. Naudojant produkto „Hapi 250 EC“ mišinį su kitais herbicidais, būtina laikytis kiekvienam mišinio sudėtyje esančiam preparatui numatytų rekomendacijų dėl sėjomainos.
Nenaudoti klopiralido turinčių produktų tame pačiame lauke 125 dienas po „Hapi 250 EC“ panaudojimo, nepriklausomai nuo jame auginamų augalų.

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Vadovaujantis HRAC klasifikacija, veikliosios medžiagos fluroksipiras ir klopiralidas priskiriamos 4 grupei, o florasulamas – 2 grupei.

Remiantis gerąja žemės ūkio praktika, siekiant sumažinti piktžolių atsparumo herbicidams atsiradimo ir išsivystymo riziką, būtina:

- griežtai laikytis augalų apsaugos produkto etiketėje pateiktų nurodymų – taikyti rekomenduojamą produkto normą rekomenduojamu laiku ir taip užtikrinti optimalų piktžolių naikinimą;
- herbicidą rinktis ir dėl jo panaudojimo spręsti pagal vyraujančias piktžoles, atsižvelgiant į vyraujančias piktžolių rūšis ir žalingumo ribas,
- taikyti skirtingo veikimo būdo herbicidų (veikliųjų medžiagų) rotaciją,
- naudoti skirtingo veikimo būdo herbicidų (veikliųjų medžiagų) mišinį,
- dėl mišinių jei poveikis nevertintas, siūlome kreiptis į registracijos savininko atstovus Lietuvoje
- naudoti kelis piktžolių gyvybinius procesus veikiančius (skirtingo veikimo būdo) rotuojamus ir (arba) maišomus herbicidus,
- atitinkamo veikimo būdo herbicidą naudoti tik vieną kartą per kultūrinio augalo vegetacijos sezoną;
- auginimo praktikas derinti su lauko sąlygomis, ypač pagal piktžolių rūšį ir išplitimą,
- naudoti įvairius necheminius piktžolių kontrolės būdus , įskaitant sėjomainą, žemės dirbimą ir pan.,
- naudoti sertifikuotas sėklas,
- valyti žemės ūkio techniką ir taip išvengti piktžolių patekimo į kitus plotus,
- informuoti registracijos savininką apie nepakankamą piktžolių naikinimo lygį,
- norint gauti išsamesnės informacijos, susisiekti su konsultantu, registracijos savininku ar platintoju.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produkto nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25 ºC 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 ≥300 g/m^2) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas ≥245 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): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo (≥0,4 mm) ar kt. Būtina dėvėti 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 ≥300 g/m^2) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas ≥245 g/m^2) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo 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 dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus ir rekomenduojama mūvėti pirštines.

Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus operatoriai, purkšdami lauko purkštuvais, privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

Higienos ir kitos priemonės. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti dulkių ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertraukas 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 nusivilkti 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. Neskatinti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti produkto pakuotę arba etiketę.
Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.

PURŠKIMO TECHNIKA IR PURŠKIMAS
Purkšti įprastiniais, tinkamai sureguliuotais, techniškai tvarkingais traktoriniais ar savaeigiais lauko purkštuvais.
Rekomenduojamas purškimo būdas: vidutiniais lašeliais.

TIRPALO PARUOŠIMAS
Tirpalą būtina ruošti prieš pat jį naudojant.
Prieš pradedant ruošti tirpalą, įsitikinkite, kad purkštuvas yra kruopščiai išplautas, ypač jei jis buvo naudotas kitiems augalams purkšti. Tiksliai nustatykite reikiamą tirpalo tūrį ir produkto kiekį. Prieš atidarant pakuotę suplakti jos turinį.
Pildant purkštuvą laikytis purkštuvo gamintojo instrukcijos nurodymų. Jeigu instrukcijos nėra, pusę purkštuvo talpos užpildykite švariu vandeniu, įjunkite maišytuvą, reikiamą produkto kiekį supilkite į purkštuvo rezervuarą ir baikite pilti vandenį.
Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvas turi būti įjungtas.

PURKŠTUVO PLOVIMAS
Iš karto po purškimo kruopščiai išplaukite purškimo įrangą ir bent tris kartus praskalaukite vandeniu.
Dėl didelio kai kurių kultūrinių augalų jautrumo net mažiems produkto likučiams labai svarbu gerai išplauti purkštuvą po purškimo, ypač prieš naudojant kitiems kultūriniams augalams, kaip nurodyta toliau:
- visiškai ištuštinkite purkštuvotalpą apdorotame lauke, išplaukite visas purkštuvo sudedamąsias dalis;
- pripildykite ne mažiau 10 % purkštuvo talpos vandeniu ir įpilkite vieną iš produktų, rekomenduojamų purkštuvams plauti, ir plaukite bent 10 minučių įjungus maišytuvą, plovimo tirpalą išleiskite pro vamzdynus;
- filtrus ir purkštukus nuimkite, atskirai išplaukite ir išskalaukite purkštuvų ploviklio tirpale,
- dar kartą įpilkite bent 10 % purkštuvo talpos tūrio švaraus vandens ir vidiniais purkštukais išplaukite talpą ir visas purkštuvo sudedamąsias dalis. Vandenį išleiskite pro vamzdynus.
- jei plovimui naudotas tik vanduo, tirpalą išpurkškite ant to paties lauko, kur buvo naudotas produktas. Jei buvo naudota ir plovimo priemonė, vykdyti jos etiketėje nurodytus reikalavimus.
–

DĖMESIO!
Purkštuve esantys Hapi 250 EC“ likučiai gali stipriai pakenkti šiam produktui jautrioms kultūroms.

PRODUKTO SAUGOJIMAS
Produktą laikyti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, vėsioje, sausoje ir gerai vėdinamoje užrakintoje patalpoje. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

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.