Flame Duo

HERBICIDAS

Veiklioji medžiaga: florasulamas 104 g/kg (10,4 % w/w), tribenuron-metilas 250 g/kg (25,0 % w/w)
Produkto forma: vandenyje tirpios granulės (SG)

Flame Duo – sisteminio veikimo herbicidas naudojamas dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminių ir vasarinių kviečių, žieminių ir vasarinių miežių, žieminių ir vasarinių avižų, žieminių ir vasarinių kvietrugių, žieminių rugių pasėliuose.
Herbicidas **Flame Duo** vasariniams rugiams, žieminiams ir vasariniams spelta kviečiams, žieminiams ir vasariniams kietiesiems kviečiams, žieminiams ir vasariniams vienagrūdžiams bei žieminiams ir vasariniams dvigrūdžiams kviečiams registruotas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento 1107/2009 51 straipsniu.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.



ATSARGIAI
Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.
Neįkvėpti dulkių / rūko / garų / aerozolio.
Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.
Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: Kreiptis į gydytoją.
Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.
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 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.
Siekiant apsaugoti požeminį vandenį, nenaudoti augalų apsaugos produkto šarminės reakcijos (pH>7) dirvožemiuose.
Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba naudoti 90 proc. dulksną mažinančius purkštukus.

Informacija apsinuodijimo atveju +370 52 362 052.
Avarijos atveju kreiptis bendruoju pagalbos telefonu: 112.

Pakuotės: 0,25L (100, 120 arba 150g), 0,5L (200, 250 arba 300g), 1L (400, 500 arba 600g), 3L (0,9, 1 arba 1,5kg) arba 20g, 30g, 120g, 150g, 300g pakeliai.
Registracijos Nr.: AS2-23H(2026).
Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.
Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.
Galiojimo laikas: 2 metai nuo pagaminimo datos.

Registracijos savininkas:
Albaugh TKI doo
Grajski trg 21
2327 Rače, Slovenia
Tel: +386 2 60 90
www.albaugh.eu

Platintojas:
BASF UAB
Spaudos g. 6-1
LT-05132 Vilnius, Lietuva
www.agro.basf.lt

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA
Naudojant ir saugojant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

VEIKIMO BŪDAS
Flame Duo® sudėtyje esančios veikliosios medžiagos florasulamas ir tribenuron-metilas priskiriami acetolaktato sintazės inhibitoriams (ALS), kurie blokuoja šakotosios grandinės aminorūgščių biosintezę, todėl sutrinka baltymų biosintezė ir dėl to stabdomas piktžolių vystymasis ir augimas.
Flame Duo® absorbuojamas per piktžolių lapus ir, kiek mažiau, per jų šaknis. Jis pernešamas augalo viduje į augimo zonas. Jis veiksmingiausiai naikina intensyviai augančias vienmetes dviskiltes piktžoles nuo sudygimo iki šešių lapelių tarpsnio.

NAUDOJIMAS
Žieminiai kviečiai, vasariniai kviečiai, žieminiai miežiai, vasariniai miežiai, žieminiai rugiai, žieminės avižos, vasarinės avižos, žieminiai kvietrugiai, vasariniai kvietrugiai:
Norma: 40–60 g/ha.
Flame Duo® normą reikia parinkti pagal lauke esančias piktžolių rūšis.
Purškimo laikas: Flame Duo® reikia purkšti pavasarį nuo tada, kai pasirodo trečias šoninis ūglis, iki tada, kai pasirodo vėliavinio lapo liežuvėlis (BBCH 23–39).
Purškimų skaičius: 1.
Rekomenduojamas vandens kiekis: 200–400 l/ha.

Piktžolių jautrumas (60 g/ha)

Jautrios piktžolės (veiksmingumas 85-94.9 %)	Rugiagėlė (*Centaurea cyanus*), dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*), dirvinis garstukas (*Sinapis arvensis*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*), baltoji balanda (*Chenopodium album*), aguona birulė (*Papaver rhoeas*), bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum inodorum*), kibusis lipikas (*Galium aparine*), persinė veronika (*Veronica persica*), vaistinė ramunė (*Matricaria chamomilla*), trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*).
Vidutiniškai jautrios piktžolės (veiksmingumas 70-84.9%)	raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*).

PASTABOS
Ilgai trunkanti sausra iš karto po apdorojimo gali sumažinti Flame Duo® veiksmingumą.

FITOTOKSIŠKUMAS
Esant tam tikroms oro sąlygoms, gali pakisti pasėlių lapų spalva, ypač jei netrukus po purškimo smarkiai palyja. Spalvos pakitimas greitai išnyksta ir neturi įtakos derliui.

MAŽOS APIMTIES NAUDOJIMAS
Vasariniai rugiai, žieminiai ir vasariniai speltos kviečiai, žieminiai ir vasariniai kietagrūdžiai kviečiai, žieminiai ir vasariniai vienagrūdžiai kviečiai, žieminiai ir vasariniai dvigrūdžiai kviečiai:
Norma: 40–60 g/ha.
Flame Duo® normą reikia parinkti pagal lauke esančias piktžolių rūšis.
Purškimo laikas: Flame Duo® reikia purkšti pavasarį nuo tada, kai pasirodo trečias šoninis ūglis, iki tada, kai pasirodo vėliavinio lapo liežuvėlis (BBCH 23–39).
Purškimų skaičius: 1.
Rekomenduojamas vandens kiekis: 200–400 l/ha.

SĖJOMAINA
Nuėmus įprastai Flame Duo® purkštų pasėlių derlių, tais pačiais kalendoriniais metais galima sėti žieminius javus. Praėjus daugiau nei 50 dienų po purškimo Flame Duo® ir minimaliai įdirbus dirvą, galima sėti žieminius rapsus ir pupas. Kitais metais galima auginti visus kultūrinius augalus.
Jei dėl kokių nors priežasčių Flame Duo® purkštų javų pasėlis sunyko, naudokitės lentelėje nurodytomis rekomendacijomis:

Panaudota Flame Duo® norma	**Vėliau auginami augalai**	**Taikomi apribojimai**
40-60 g/ha	Vasariniai miežiai Vasariniai kviečiai	Nėra
60 g/ha	Morkos Sojos	Praėjus 21 dienai ir dirvą suarus 20 cm gyliu
40-50 g/ha	Morkos Sojos	Praėjus 14 dienų ir dirvą suarus 20 cm gyliu
50 g/ha	Kopūstai Saulėgrąžos	Praėjus 21 dienai ir dirvą suarus 20 cm gyliu
40 g/ha	Kopūstai Saulėgrąžos	Praėjus 14 dienų ir dirvą suarus 20 cm gyliu
40-50 g/ha	Kiti augalai	Praėjus 50 dienų ir dirvą suarus 20 cm gyliu
60 g/ha	Kiti augalai	Praėjus 80 dienų ir dirvą suarus 20 cm gyliu

LAUKIMO LAIKOTARPIAI
Laikotarpis nuo paskutinio Flame Duo® panaudojimo iki derliaus nuėmimo dienos (laukimo laikotarpis): Nereikalaujama.
Laikotarpis nuo paskutinio Flame Duo® panaudojimo pašarui skirtiems augalams iki dienos, kai gyvuliai gali būti šeriami šiais augalais (pašaro laukimo laikotarpis):
Žaliosios augalų dalys arba šiaudai, nuimami dar nesubrendus grūdams: 28 diena.

MAIŠYMAS

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

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

ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Pagal HRAC klasifikaciją veikliosios medžiagos florasulamas ir tribenuron-metilas priskiriamos 2 grupei.

Siekiant sumažinti piktžolių atsparumo herbicidams atsiradimo ir išsivystymo riziką, būtina vadovautis geros augalų apsaugos praktikos taisyklėmis ir laikytis šių rekomendacijų:

- griežtai laikytis augalų apsaugos produkto Etiketės instrukcijos – naudoti produktą rekomenduojamu laiku ir norma, kad būtų užtikrinta optimali piktžolių kontrolė,
- Pasirinkti herbicidą pagal esamą (arba galimą) piktžolėtumą,
- Rotuoti skirtingų veikimo būdų herbicidus purškimo programoje,
- Maišyti tik skirtingų veikimo būdų herbicidus,
- Tą patį vegetacijos sezoną nenaudoti skirtingų to paties veikimo būdo herbicidų,
- Naudoti įvairius piktžolių kontrolės metodus, atitinkančius integruotos kenksmingųjų organizmų kontrolės strategijas, pavyzdžiui, sėjomainą, necheminę kontrolę arba biologinę kontrolę,
- naudoti sertifikuotą sėklą,
- valyti žemės ūkio techniką, kad piktžolių dauginamosios medžiagos nebūtų perkeltos į kitas vietas,
- informuoti Registracijos savininką apie nepatenkinamą piktžolių kontrolę,
- Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į savo konsultantą, registracijos savininką arba jo atstovą Lietuvoje.
- visuomet vadovaukitės naujausiomis HRAC* ir vietinėmis rekomendacijomis dėl atsparumo išsivystymo rizikos mažinimo.

  *HRAC – veiklos su atsparumu herbicidams komitetas (www.hracglobal.com).

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25º 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.

Po apdorojimo dirvos nekultivuoti ir nejudinti.

Nenaudoti Flame Duo® ilgalaikių ar stiprių šalnų metu, nes kyla augalų laikinų pažeidimų rizika. Po šio laikotarpio augalai paprastai atsigauna.

Nenaudoti pasėliams, kurie patiria stresą dėl bet kokių priežasčių, įskaitant kenkėjų ar ligų protrūkius, šalnų padarytą žalą ar maistinių medžiagų trūkumą.

Nenaudoti išbarstant sėjamiems pasėliams.

Negalima apdoroti javų su įsėliu arba tų, kuriems numatomas įsėlis.

Nenaudoti dirvožemyje, kurio struktūra yra prasta ar suspausta arba kuris linkęs į pelkėjimą.

Reikia būti itin atsargiems, kad produkto nepatektų ant pasėlių ir netikslinių augalų už tikslinės teritorijos ribų.

PURKŠTI TAIP, KAD PURŠKIAMI RUOŽAI NEPERSIDENGTŲ, nes gali būti pažeisti pasėliai.

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.
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 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 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 ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų 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 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. Neskatinti vėmimo . Nedelsianti 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

Flame Duo® skirtas naudoti su savaeigiu arba prie traktoriaus prikabinamu lauko purkštuvu.
Rekomenduojamas purškimas: vidutiniai lašeliai.

TIRPALO PARUOŠIMAS

Tirpalas ruošiamas prieš pradedant apdorojimo augalų apsaugos produktais darbus. 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, produktą gerai suplakite.
Pildant purkštuvą laikytis purkštuvo gamintojo pateiktų instrukcijų. Jei instrukcijos nėra, pusę purkštuvo talpos užpildykite švariu vandeniu, įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą kiekį Flame Duo® ir baikite pilti vandenį. Purškimo ir trumpų pertraukėlių metu maišytuvas turi būti įjungtas.

PURKŠTUVO VIDAUS PLOVIMAS

Likusį purškimo tirpalą ir vandenį, panaudotą įrangai plauti, reikia išpurkšti ant ką tik nupurkštų pasėlių.

Kadangi kai kurie augalai yra labai jautrūs net ir nedideliam Flame Duo® kiekiui, labai svarbu kruopščiai išplauti purkštuvą po apdorojimo, ypač prieš naudojant purkštuvą kitiems augalams, nei rekomenduojama.

Iškart po naudojimo kruopščiai nuplaukite įrangą, kad purkštuve neliktų augalų apsaugos produkto pėdsakų ir nepakenktumėte vėlesniems augalams, kurie bus purškiami ta pačia įranga. Kruopščiai nuplaukite visą purkštuvą, įskaitant išorinius paviršius, dangtį, strėles, purkštukus ir visus kitus įtaisus, naudodami paruoštą natrio hipochlorito ir kalio karbonato mišinį arba buitinį amoniako tirpalą, kuris naudojamas taip:

1. Ištuštinkite purkštuvą ir nuplaukite jo išorę, kad pašalintumėte visus nešvarumus.
2. Išskalaukite bako vidų vandeniu, švariu vandeniu nuplaukite purškimo siją, žarnas ir purkštukus, pripildydami baką bent iki 10 % jo tūrio, tada visiškai ištuštinkite baką.
3. Tada pripildykite baką iki pusės švariu vandeniu ir įpilkite valymo priemonės pagal gamintojo rekomendacijas. Nuplaukite ir nuskalaukite siją, žarnas ir purkštukus tirpalu, tada juos ištuštinkite. Pripildykite baką švariu vandeniu ir maišykite bent 15 minučių. Išskalaukite žarnas ir siją, tada visiškai ištuštinkite (jei bako neįmanoma visiškai ištuštinti, pakartokite visą procesą, naudodami naują paruoštą bako valymo mišinio dozę arba prekyboje esantį amoniako tirpalą).
4. Išardykite purkštukus ir visus purkštuvo filtrus, išvalykite juos ir pamirkykite paruošto bako valymo mišinio tirpale.
5. Galutinai išskalaukite purkštuvą švariu vandeniu, pripildydami baką bent iki 10 % jo talpos, tada išskalaukite siją ir žarnas, nusausinkite ir leiskite išdžiūti.
6. Nepurkškite ant dirvožemio, skirto jautriems augalams auginti.

PRODUKTO SAUGOJIMAS

Laikyti uždarytoje originalioje pakuotėje, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje, ne aukštesnėje kaip 35°C temperatūroje. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS

Tuščią pakuotę ir produkto likučius tvarkyti pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktų reikalavimus. Nenaudoti pakuotės kitiems tikslams.

GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ

Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei jis gautas gamintojo pakuotėje, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl nuo jo nepriklausančių veiksnių (pvz., ekstremalių aplinkos sąlygų, kenkėjų atsparumo išsivystymo). Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pagrįstos dabartine gamintojo patirtimi.