

Caliban® Duo

Herbicidas

Vandenyje dispersiškos granulės

Veikliosios medžiagos: propoksikarbazonas, 168g/kg + jodosulfuronas, 10 g/kg

Apsauginė medžiaga: mefenpirdietilas, 80 g/kg

Caliban® Duo – sisteminio poveikio sulfonilurėjos ir triazolonų cheminės klasės herbicidas, skirtas vienaskiltėms ir dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminių kviečių, rugių ir kvietrugių pasėliuose.

Skirtas profesionaliajam naudojimui.



ATSARGIAI

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą .

Talpyklą šalinti pagal nacionalinius 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).

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos centrą telefonu:
8 5 2362052 arba 8 687 53378.**

PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!

Pakuotė: 1 kg.

Registracijos Nr.: 0374H/09.

Siuntos Nr.: žr. ant pakuotės.

Pagaminimo data: žr. ant pakuotės.

Galiojimo laikas – 2 metai nuo pagaminimo datos.

Registracijos savininkas – Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG, Stader Elbstraße, 21683 Stade, Vokietija.

Gamintojas – Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG, Stader Elbstraße, 21683 Stade, Vokietija.

Atstovas Lietuvoje – mob.tel.nr.: 8644 80744

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA.

Caliban® Duo herbicidas veikia vienaskiltės ir dviskiltės piktžolės per lapus ir šaknis. Žieminiai miežiai ir plačialapiai augalai (pvz., garstyčios, rapsai, cukriniai runkeliai, ankštiniai ir daržovės) yra labai jautrūs Caliban® Duo, todėl būtina vengti purškiamas tirpalo patekimo ant šių augalų arba plotų, kuriuose numatoma juos auginti. Caliban® Duo poveikis gali sumažėti humusinguose, sunkiuose dirvožemiuose. Drėgnomis aplinkos sąlygomis herbicidas geriau veikia per dirvožemį.

VEIKIMO BŪDAS.

Caliban® Duo - sisteminio poveikio herbicidas, kurio veikliosios medžiagos propoksikarbazonas ir jodosulfuronas sustabdo piktžolių amino rūgščių sintezę slopindamos acetolaktato sintazės baltymą. Herbicido veikliosios medžiagos į augalus patenka per lapus ir šaknis ir sparčiai pasklinda po visą augalą. Praėjus kelioms valandoms po apdorojimo piktžolių augimas sustabdomas. Palaipsnis piktžolių nykimas gali užtrukti 4–6 savaites, kai kurios herbicidu mažai jautrios piktžolės nenunyksta, bet ir nebeauga.

NORMOS IR NAUDOJIMO LAIKAS

Žemės ūkio augalai	Naikintinos piktžolės	Normos, kg/ha	Apdorojimo laikas
Žieminiai kviečiai, rugiai ir kvietrugiai	smilguolės ir vienmetės dviskiltės piktžolės (išskyrus kibiuosius lipikus, jei jie labai išplitę)	0,25	Pavasarij nuo vegetacijos atsinaujinimo iki krūmijimosi tarpsnio pabaigos (BBCH 29)
Žieminiai kviečiai ir kvietrugiai	peliniai pašiaušėliai, paprastasis varputis ir vienmetės dviskiltės piktžolės (išskyrus kibiuosius lipikus, jei jie labai išplitę)	0,333	Pavasarij nuo vegetacijos atsinaujinimo iki krūmijimosi tarpsnio pabaigos (BBCH 29)

Herbicidu pasėlius galima apdoroti tik vieną kartą per sezoną. Nupurškus Caliban® Duo žieminiai kviečiai, kvietrugiai ir rugiai gali pašviesėti, gali nežymiai sulėtėti jų augimas, tačiau šie simptomai po kurio laiko išnyksta ir neigiamos įtakos derliui neturi. Veiksmingam herbicido poveikiui piktžolėms per jų lapus užtikrinti būtina, kad po pasėlio apdorojimo iki galimo lietaus praeitų bent dvi valandos.

PIKTŽOLIŲ JAUTRUMAS Caliban® Duo HERBICIDUI

Labai jautrios piktžolės:

dirvinės smilguolės, peliniai pašiaušėliai, paprastieji varpučiai, rapsų pabiros, trikertės žvaginės, daržinės žliūgės, vienmetės miglės, baltažiedžiai vairiniai, tuščiosios avižos, vijokliniai pelėvirškščiai.

Jautrios piktžolės:

notrelės, dirvinės neužmirštuolės, vaistinės ramunės, ruginiai vikiai, našlaitės, aguonos birulės.

Mažai jautrios piktžolės:

veronikų rūšys, dirviniai garstukai, dirvinės neužmirštuolės, dirvinės pienės, vaistinės žvirbliarūtės, rasakilos.

DĖMESIO!

Javų pasėliuose su miglinių (varpinių) šeimos daugiamečių žolių ir/arba ankštinių augalų įsėliu herbicido nenaudoti. Saugoti, kad purškiamo preparato dulksna nepatektų ant netoliese augančių žieminių miežių ir plačialapių augalų. Nenaudoti pasėliuose javų, patyrusių stresą dėl nepalankių augimo sąlygų, tokių kaip šalnų, sausros, užmirkimas, ligų ir kenkėjų antplūdžiai, maisto medžiagų trūkumas.

NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

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

Augalų apsaugos produktų naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

PO DERLIAUS NUĖMIMO AR PRARADUS PASĖLĮ

Nuėmus Caliban® Duo produktu apdorotų javų derlių, po jų tais pačių metų rudenį galima sėti žieminius miglinių (varpinių) šeimos javus ir - **jei prieš tai dirva yra giliai suariama** (bastutinių (kryžmažiedžių) šeimos augalai yra labai jautrūs šiam herbicidui) - žieminius rapsus. Tų pačių metų rėpjūtį, po derliaus nuėmimo, galima sėti žaliajai trąšai dobilus, faceliją, vikius. Nesėti garstyčių.

Kitų metų pavasarį galima sėti visus žemės ūkio augalus.

Dėl kokių nors priežasčių praradus šiuo herbicidu apdorotą pasėlį, tame lauke galima sėti vasarinius kviečius.

PRIEMONĖS PRIEŠ PIKTŽOLIŲ ATSPARUMO PREPARATUI ATSIKIDIMĄ

Pagal veikimo pobūdį, remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikacija, propoksikarbazonas ir jodosulfuronas yra acetolaktato sintazės baltymo (ALS) inhibitoriai, HRAC kodas B. Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės naudojami tokį pat veikimo pobūdį turintys herbicidai, yra tikimybė, kad atsiras šiam preparatui atsparių piktžolių atmainų. Veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir užima dominuojančią padėtį populiacijoje. Augalas laikomas atspariu, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku ir rekomenduojama norma. Raginame augintojus griežtai laikytis HRAC rekomendacijų:

- taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą;
- mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
- naudokite pilną rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku;
- panaudoję herbicidą, patikrinkite, ar buvo sunaikintos piktžolės; neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ar sėklomis.

PURKŠTUVO PARAMETRAI

Caliban® Duo herbicidui išpurkšti naudojami tvarkingi bei švarūs ir tinkamai sureguliuoti purkštuvai. Augalai geriausiai padengiami, kai naudojami plokšti, 80°-110° kampo purkštukai. Geriausias lašelių dydis susidaro esant 2.0–3.0 barų slėgiui. Purkštuvo sijų aukštis virš augalų turėtų būti 40–50 cm. Purškimo metu traktoriaus važiavimo greitis turi būti 4-6 km/h. Dėl per aukštai pakelto rėmo ar per didelio greičio išpurškiamas srautas gali būti vėjo nuneštas į šoną.

TIRPALO RUOŠIMAS.

Purkštuvas turi būti švarus. Patikrinkite, ar purkštuvo rezervuare nėra susidariusių nuosėdų ar kitų augalų apsaugos produktų likučių. Pusę purkštuvo talpos pripilkite švaraus vandens. Įjunkite maišytuvą, supilkite reikiamą Caliban® Duo produkto kiekį tiesiai į talpą. Tirpalą gerai išmaišykite. Po to supilkite visą reikalingą vandens kiekį ir vėl gerai išmaišykite. Purškimo metu purkštuvo maišytuvą turi būti įjungtas. Paruoštą tirpalą reikia sunaudoti tą pačią dieną.

TIRPALO NORMOS.

Rekomenduojama tirpalo norma – nuo 200 iki 400 l/ha, didesnioji norma naudotina tankiuose pasėliuose. Tirpalo naudojama tiek, kad tolygiai padengtų augalą, bet nenutekėtų. Tirpalo norma mažinama, jei ant lapų yra rasa.

MAIŠYMAS SU KITAIŠ PRODUKTAIS.

Caliban® Duo galima maišyti su daugeliu kitų prekyboje siūlomų augalų apsaugos priemonių, taip pat su karbamiidu. Maišant su kitomis augalų apsaugos priemonėmis, pirmiausiai į purkštuvą reikia supilti ir ištirpinti Caliban® Duo produktą. Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais rekomendacijų būtina kreiptis į registracijos savininką arba jo atstovą.

TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS

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, išpurškiamas ant žemės sklypo, apdoroto tuo augalų apsaugos produktu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

PURKŠTUVO PLOVIMAS

Norint išvengti žalos kitiems žemės ūkio augalams, įranga po purškimo turi būti gerai išplauta. Baigus purkšti kruopščiai išplaukite purkštuvą švariu vandeniu, naudotą vandenį reikia išpurkšti ant apdoroto ploto.

10 % purkštuvo talpos tūrio užpildykite vandeniu ir išpurškite jį per purkštukus jau nupurkštame lauke. Po to purkštukus ir filtrus reikia nuimti ir išplauti atskirai. Užpildykite talpą vandeniu purkštuvo išorės plovimui. Šis plovimas turi būti atliekamas saugioje vietoje – bio-aikštelėje ar apdoroto pasėlio lauke. Naudotas vanduo negali patekti į drenažą, šulinius ar paviršinius vandenis. Purkštuvo plovimui galima naudoti specialias purkštuvų plovimo priemones, vadovaujantis jų etiketėse pateiktais nurodytomais.

Pripilkite pusę purkštuvo talpos vandens ir supilkite rekomenduojamą plovimo priemonės kiekį. Įjunkite maišytuvą ir išpurškite tirpalą per purkštukus. Pripilkite pilną purkštuvo talpą vandens ir įjunkite maišytuvą. Maišykite vandenį maždaug 15 minučių, po to išpurškite vandenį per purkštukus. Nuimkite purkštukus ir filtrus ir išplaukite juos atskirame kibire su vandeniu, įpylę 50 ml plovimo priemonės. 10 % purkštuvo talpos tūrio užpildykite vandeniu, išplaukite talpą, vandenį išleiskite per purkštuvo vamzdžius. Šis plovimas taip pat turi būti atliekamas saugioje vietoje – (pvz.: bio-aikštelėje). Naudotas vanduo negali patekti į drenažą, šulinius ar paviršinius vandenis.

SAUGOS PRIEMONĖS

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius būtina naudoti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą EN 166). Rekomenduojama vilkėti 6 tipo ap-sauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartą LST EN 13034), avėti tvirtą avalynę, mūvėti

cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): neopreno, nitrilo ($\geq 0,5$ mm), chloropreno ($\geq 0,5$ mm), (butilo ($\geq 0,7$ mm) ar kt.

Darbuotojams eiti į herbicidu apdorotus plotus galima tik išdžiūvus išpurkštam ant augalų produktui. Jiems rekomenduojama mėvėti pirštines, būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis ir avėti sandarius batus.

Higienos priemonės. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. 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 nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: plačiai atmerktas akis nedelsiant plauti tekančiu vandeniu 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) paprasto geriamojo vandens. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

Patarimai gydytojui: konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominį gydymą.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 53378.

SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS.

Sandėliuoti originalioje gamintojo pakuotėje augalų apsaugos produktams skirtose sausose, vėsiose, gerai vėdinamose, rakinamose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių patalpose, neprieinamose vaikams ir naminiams gyvūnams, atskirai nuo maisto produktų ir pašarų bei sėklų. Saugoti nuo šalčio ir nuo ugnies. Nekrauti į aukštesnes kaip 2 m aukščio krūvas. Tinka naudoti 2 metus, jei saugoma sandarioje užplombuotoje gamintojo pakuotėje.

TEISINIAI ASPEKTAI IR NAUDOTOJO ATSAKOMYBĖ.

Prieš naudojimą atidžiai perskaitykite instrukciją. Gamintojas neatsako už nuostolius, patirtus dėl veiksmų, kurių jis negali kontroliuoti. Visos rekomendacijos dėl produkto naudojimo yra pateiktos remiantis dabartine gamintojo patirtimi. Gamintojas negali kontroliuoti produkto sandėliavimo ir naudojimo, todėl atsakomybė už nuostolius, patirtus dėl netinkamo produkto sandėliavimo ar naudojimo, tenka naudotojui.