

# Spotlight™ Plus

## Desikantas

**Veiklioji medžiaga:** karfentrazon etilas 60 g/l (6,45 %)

**Produkto forma:** mikroemulsija (ME)

Spotlight™ Plus skirtas bulvių stiebų bei lapų desikavimui.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



### **ATSARGIAI!**

Dirgina odą

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.

Po naudojimo kruopščiai nuplauti užterštas vietas

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

**PATEKUS ANT ODOS:** plauti dideliu vandens kiekiu.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo šrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/ vengti taršos per drenažą iš sodynų ar nuo kelių.)

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro 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.

Siekiant apsaugoti netikslinius dirvos organizmus, nenaudoti šio ar kito augalų apsaugos produkto, savo sudėtyje turinčio karfentrazon etilo dažniau kaip kas antrus metus tame pačiame lauke.

Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

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

**Pakuotė:** 5 l; 20 l.

**Registracijos Nr.:** AS2-2D(2020)

**Galiojimo laikas:** 2 metai nuo pagaminimo datos.

**Pagaminimo data ir partijos numeris:** žr. ant pakuotės

### **Registracijos savininkas:**

FMC Agricultural Solutions A/S

Thyborønvej 78,

7673 Harboøre

Denmark

**FMC atstovai Lietuvoje:**

+370 644 80 744

+370 614 25 433

® Registruotas prekės ženklas yra „FMC Corporation“ nuosavybė.

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ ATIDŽIAI PERSKAITYKITE  
NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

Spotlight™ Plus veikioji medžiaga karfentrazon etilas yra selektyvus nesisteminis herbicidas, kuris priklauso triazolinonų cheminei grupei (HRAC kodas E).

Po panaudojimo karfentrazon-etilas absorbuojamas žaliųjų augalo dalių. Vėliau veikliosios medžiagos judėjimas augale ribotas. Karfentrazon-etilo patekimas į šaknis mažai tikėtinas, nes jis greitai skyla dirvožemyje.

Karfentrazon-etilas veikia slopindamas protoporfirinogeno oksidazę (PPO), kuri yra pagrindinis fermentas augalų chlorofilo biosintezės procese. Augalai žūva dėl to, kad nutrūksta chlorofilo susidarymas ir citozolyje kaupiasi toksiški tarpiniai produktai (ypač reaktyvūs deguonies radikalai). Pirmieji simptomai gali pasirodyti po kelių valandų po augalų apdorojimo augalų apsaugos produktu. Iš pradžių matomos vandeningos dėmės ant lapų, vėliau atsiranda rudos -nekrotinės dėmės, kurios sparčiai didėja, kol galiausiai apdoroti augalai visiškai nudžiūsta. Esant intensyviems saulės spinduliams purškimo metu, veikliosios medžiagos efektyvumas padidėja.

**NAUDOJIMO NURODYMAI**

Nenaudoti Spotlight™ Plus jei augalai yra užmirkę, paveikti šalnų, sausros, ligų, kenkėjų, trūkstant maistinių medžiagų ir/ar esant kitoms nepalankioms, mažinančioms pasėlių augimą, sąlygoms.

Nenaudoti Spotlight™ Plus ant šlapių augalų (lietus ar rasa). Nenaudoti jeigu numatomas lietus. Spotlight™ Plus gali būti naudojamas visų tipų dirvožemiuose.

Kultūriniai augalai	Panaudojimas	Purškimo laikas	Didžiausias purškimų skaičius	Vandens kiekis l/ha	Vėliausias purškimo laikas iki derliaus nuėmimo	Norma l/ha
Bulvės	Desikavimui	Senėjimo pradžioje BBCH ≥ 90	1	200-600	7 dienos	1

**Desikacija:**

Spotlight™ Plus naudojamas bulvių lapų ir stiebų desikavimui. Spotlight™ Plus taip pat stabdo bulvienojų atžėlimą. Pasėliuose, kurių bulvienojų augimas labai spartus, ir kurių augimą reikia stabdyti prieš prasidedant natūraliam senėjimui, bulvienojus reikia pašalinti mechaniniu būdu.

Jei bulvienojai pašalinti mechaniniu būdu, įsitikinkite, kad jie neuždengia likusių stiebų, nes efektyvumas sumažės.

**Vėliau auginami augalai**

Spotlight™ Plus, naudojamas pagal nurodymus etiketėje, neturi neigiamo poveikio vėliau auginamiems pasėliams.

**PURŠKIMAS**

Prieš purškiant Spotlight™ Plus svarbu, kad purškimo įranga būtų švari ir joje nebūtų likę anksčiau naudotų pesticidų likučių, o baigus purkšti būtų tinkamai išvalyta.

### **Purškimo tirpalo paruošimas**

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Įpilkite reikiamą kiekį Spotlight™ Plus į chemikalų skyrių arba į purkštuvo rezervuarą, prieš tai  $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$  purkštuvo rezervuarą užpildę vandeniu ir nuolat maišydami. Išplaukite Spotlight™ Plus pakuotę ir supilkite tirpalą į purkštuvo rezervuarą. Užpildykite rezervuarą likusiu vandens kiekiu.

- Matuodami produkto kiekį, naudokite konkrečią matavimo priemonę.
- Jei į rezervuaro mišinį pilate kitą produktą, pirmiausia pilkite Spotlight™ Plus, tada – kitą produktą.
- Purkšdami maišytuvą palikite įjungtą.
- Maišymui nenaudokite oro.
- Paruoštą darbinį tirpalą naudokite kuo greičiau.

### **Vandens kiekis**

Naudokite 200–600 litrų vandens, atsižvelgiant į purkštuvo tipą ir naudojimą. Siekiant užtikrinti gerą padengimą, vandens kiekis tankiuose pasėliuose turėtų būti didesnis.

### **Purškimas**

Maišymo režimas turi būti įjungtas prieš purškiant. Purškite esant geroms oro sąlygoms, kad išvengtumėte dulksnos patekimo į kaimyninius pasėlius. Rekomenduojamas slėgis – 2–3 barai. Jei yra rizika, kad vėjas gali produktą nunešti į paviršinius vandenį arba vandens kanalus, naudokite dulksną mažinančius purkštukus.

### **Purkštuvo valymas**

Kad produkto nepridžiūtų vamzdžiuose, purkštukuose ir purkštuvo sistemoje, vos baigę purkšti kruopščiai išvalykite visą purškimo įrangą, taip pat ir rezervuarą iš vidaus ir išorės.

Valydami įrangą, imkitės visų būtinų saugos priemonių. Nevalykite arti šulinių, vandens šaltinių arba augalų auginimo vietų.

Baigę purkšti, kruopščiai išskalaukite purkštuvus ir praplaukite žarnas, strėlę, filtrus ir purkštukus švariu vandeniu, kad sumažintumėte sukietėjusių nuosėdų, kurias gali būti sunku pašalinti, susidarymo riziką.

Išvalykite visą susijusią purškimo įrangą. Ištuštinkite rezervuarą. Nuoplovas pašalinkite pagal vietines taisykles.

### **Siekiant išvengti pasėlių pažeidimo, svarbu išvalyti purškimo įrangą prieš naudojant kituose pasėliuose.**

- 1) Baigę purkšti, visiškai ištuštinkite rezervuarą.
- 2) Gerai išskalaukite visus vidinius rezervuaro paviršius (įskaitant dangtį) švariu vandeniu (naudokite bent 10 % rezervuaro talpos kiekio). Kruopščiai pašalinkite visas nematomas nuosėdas. Skalavimo vandeniu galima apipurkšti augalus, kurie ką tik buvo apdoroti.
- 3) Pripilkite į purkštuvą \* bent 10 % rezervuaro tūrio švaraus vandens ir įpilkite 0,5 litro All Clear® Extra į 100 litrų vandens. Praplaukite žarnas, strėlę ir, įjungę sienelių valymo įrenginį, palikite cirkuliuoti 10–15 minučių.
- 4) Ištuštinkite purkštuvą per strėlę ir žarnas. Rezervuarą ištuštinkite saugioje atliekų tvarkymo aikštelėje. Praskalaukite purkštuvą švariu vandeniu (bent 10 % rezervuaro tūrio kiekiu), kol visiškai išnyks geltonas pėdsakas.
- 5) Purkštukus ir filtrus reikia nuimti ir išvalyti atskirai, naudojant tokios pačios koncentracijos All Clear® Extra koku valėte purkštuvą.
- 6) Nepamirškite nuvalyti purkštuvo išorės
- 7) Vietoj All Clear® Extra galima iš 3 % buitinio amoniako pagaminti 1 % tirpalą (1 l amoniako / 100 l vandens).

\* Jei purkštuve nėra vidinio rezervuaro valymo įrenginio, užpildykite visą rezervuarą.

### **MAIŠYMAS**

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreiptis į produkto platintojus arba registracijos savininko atstovus.

**Spotlight™ Plus su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.**

## **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<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti 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). Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.

**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/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

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

**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 (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

**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 paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

## **Laikymas**

Laikykite originalioje, sandariai uždarytoje talpykloje, saugioje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Saugokite nuo užšalimo. Laikykite atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašaro. Specialių apribojimų dėl laikymo su kitais produktais nėra. Stabilus, esant rekomenduojamoms laikymo sąlygoms. Numatyta produkto laikymo trukmė – mažiausiai 2 metai nuo pagaminimo datos.

## **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. 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 8 687 533 78.**

## **NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

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

## **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.

**DĖMESIO!** Gamintojas garantuoja produkto kokybę, jei produktas gautas uždaroje, originalioje pakuotėje. Purškimo metu produkto veiksmingumui gali turėti įtakos daugelis veiksnių, tarp jų oro sąlygos, dirvos tipai, atsparumas, naujos veislės, purškimo technologijos. Gamintojas neprisiima atsakomybės, jeigu šie veiksniai turi įtakos produkto veiksmingumui. Gamintojas neprisiima atsakomybės už nuostolius, galimus dėl netinkamo produkto naudojimo ir saugojimo.

### **Registruotieji prekių ženklai**

Spotlight<sup>TM</sup>; All Clear®- registruoti prekės ženklai yra „FMC Corporation“ nuosavybė.