

COPFORCE EXTRA

COPFORCE EXTRA je fungicid namijenjen suzbijanju plamenjače na krumpiru.

Fungicid: Način djelovanja: kontaktno i sistemično

Aktivna tvar i koncentracija:

Bakarni hidroksid: 461 g/kg (46,1 % w/w) (bakar: 300 g/kg (30 % w/w))

Cimoksanil: 60 g/kg (6 % w/w)

Bakarni hidroksid

Bakar (II) hidroksid

CAS br.: 20427-59-2

Cimoksanil

1-[(E/Z)-2-cijano-2-metoksiiminoacetil]-3-etilurea

CAS br.: 57966-95-7

Vododispergirajuće granule (WG)

Vlasnik rješenja o registraciji: Zenith Crop Sciences Bulgaria Ltd., Administration Building of Agria S.A., Asenovgradsko Shose, 4009 Plovdiv, South District, Bugarska

Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/21-03/90

50 g, 100 g, 250 g, 500 g, 1kg, 10 kg, 25 kg

Distributer za RH:

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike.

Dopuštena mjesta prodaje: Specijalizirane prodavaonice.

Rok trajnosti sredstva: 2 godine

Prije upotrebe pročitati priloženu Uputu za upotrebu.



Upozorenje

H302 - Štetno ako se proguta.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H361fd - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P264 - Nakon uporabe temeljito oprati lice, ruke i izložene dijelove kože.
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice.
P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P308+P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet liječnika.
P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet liječnika.
P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet liječnika.
P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Ograničenja: Na ranim sortama krumpira dopuštena je najviše jedna primjena tijekom vegetacije. Tretiranje se ne smije provoditi po vjetrovitom vremenu. Primjena iz zraka nije dopuštena.

SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.

SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 50 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 20 metara do vodene površine.

SPe 8: Opasno za pčele. Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Skloniti ili pokriti košnicu tijekom primjene i 7 dana nakon primjene. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova. Odstraniti korove prije cvatnje.

SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.

Simptomi otrovanja: Ako se proguta mogu javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost. Može nadražiti kožu, oči i dišne puteve i uzrokovati reakcije preosjetljivosti kože.

Prva pomoć: Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

Dodir s očima: Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Gutanje: Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.

Dodir s kožom: Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.

Udisanje izmaglice škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Mjere zaštite okoliša:

Ne odlagati ostatke sredstva, niti njegovu ambalažu u okoliš. Detaljnije o mjerama zaštite okoliša pročitaj u Uputi za upotrebu.

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti na ambalaži.

UPUTA ZA UPOTREBU

COPFORCE EXTRA je kontaktni i sistemični fungicid koji se primjenjuje na **krumpiru** za suzbijanje plamenjače (*Phytophthora infestans*) u količini 2 kg/ha i uz utrošak vode 300-500 L/ha (30-50 L/1000 m²). Sredstvo se primjenjuje u uvjetima povoljnim za razvoj bolesti ili kod pojave prvih simptoma, od stadija prvog vidljivog postranog izboja (BBCH 21) do zriobe ploda i sjemena (BBCH 90). Dozvoljeno je najviše pet primjena tijekom vegetacije s najmanjim razmakom od 7 dana između primjena.

Na ranim sortama krumpira dozvoljena je najviše jedna primjena u vegetacijskoj sezoni.

Način primjene: Sredstvo se primjenjuje prskanjem traktorskim prskalicama. Utrošak vode prilagoditi vegetativnoj masi usjeva.

Priprema sredstva za primjenu:

1. Provjeriti je li stroj za primjenu pesticida čist i ispravan, ako nije čist sve dijelove stroja za primjenu dobro oprati. Podesiti ga tako da protok bude jednoličan.
2. Potrebnu količinu sredstva **COPFORCE EXTRA** promiješati s malom količinom vode u zasebnoj posudi te miješati dok se ne otopi.
3. Napuniti spremnik stroja za primjenu pesticida do 2/3 potrebnom količinom vode u kojem je uključena miješalica.
4. Prethodno pripremljenu koncentriranu mješavinu sredstva uliti u spremnik stroja za primjenu pesticida.
5. Dopuniti spremnik stroja za primjenu pesticida preostalom potrebnom količinom vode uz stalno miješanje. Nastaviti miješati za vrijeme tretiranja i eventualnog stajanja u polju.
6. Pripremljeno škropivo utrošiti istog dana.

Karenca: 14 dana za krumpir.

Fitotoksičnost: Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način ono nije fitotoksično za kulturu na kojoj je odobrena primjena. Prilikom primjene sredstva **COPFORCE EXTRA** spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

Mogući utjecaj na učinkovitost: Preporuča se izbjegavati primjenu sredstva pri temperaturama zraka iznad 30 °C. Optimalna učinkovitost sredstva **COPFORCE EXTRA** postiže se primjenom u prvoj polovici razdoblja inkubacije (do trećeg dana razvoja bolesti).

Podaci o načinu/mehanizmu djelovanja sredstva: Sredstvo **COPFORCE EXTRA** sadrži dvije aktivne tvari: bakar u obliku bakarnog hidroksida i cimoksanil. Bakarni hidroksid je anorganski spoj koji spada u fungicide višestrukog mehanizma djelovanja. Blokira aktivnost staničnih enzima patogena, uslijed čega dolazi do prevencije klijanja spora. Otpušteni ioni bakra (Cu²⁺) vežu se za različite kemijske skupine u staničnim proteinima gljiva uzrokujući denaturaciju proteina. Bakarni hidroksid djeluje preventivno i pritom ne ulazi u biljku. Cimoksanil pripada kemijskoj skupini cijanoacetamid-oksima čiji je mehanizam djelovanja još uvijek nepoznat. Nakon primjene, cimoksanil preko listova brzo ulazi u biljku te pokazuje translaminarnu sistemičnost. Djeluje preventivno, djelomično kurativno i antisporelno.

Strategija sprječavanja pojave rezistentnosti: Sredstvo **COPFORCE EXTRA** sadrži dvije aktivne tvari iz različitih kemijskih skupina: bakar u obliku bakarnog hidroksida i cimoksanil. Bakarni hidroksid pripada skupini niskog, a cimoksanil niskog do srednjeg rizika od razvoja rezistentnosti. Neovisno o tome, u svrhu očuvanja učinkovitosti sredstva **COPFORCE EXTRA** neophodno je držati se ograničenja vezanih uz količine sredstva i najvećeg broja primjena tijekom vegetacije. Sredstvo je preporučljivo primjenjivati preventivno ili najkasnije u početnim stadijima razvoja bolesti te izbjegavati kurativnu primjenu sredstva. Dodatne informacije o rezistentnosti uzročnika bolesti možete naći na internetskoj stranici <https://www.frac.info/>.

Mogućnost miješanja i kompatibilnost s drugim sredstvima: O mogućnostima miješanja sredstva **COPFORCE EXTRA** s drugim sredstvima raspitajte se kod vlasnika rješenja o registraciji.

Postupak čišćenja stroja za primjenu pesticida: Ostatke škropiva razrijeđene vodom u omjeru 1:10 potrebno je rasprskati na tretiranu površinu dok je uključena miješalica. Dobro isprati spremnik stroja za primjenu pesticida i isplahnuti cijevi i sapnice (dize) čistom vodom tri puta (trostruko ispiranje). Fizički ukloniti sve vidljive naslage. Ukloniti i očistiti sapnice (dize), zasune i filtre. Cijeli sistem isprati čistom vodom. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (dize) treba prati na polju, na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

Mjere zaštite okoliša: Kod primjene sredstva **COPFORCE EXTRA** moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sredstvo **COPFORCE EXTRA** ne smije se primjenjivati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode. Ako drugim propisima nije propisan veći sigurnosni razmak, radi zaštite korisnih i neciljanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode - mjereći od ruba obale, koji za odobrenu primjenu iznosi najmanje 50 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 20 metara.

Ne tretirati po vjetrovitom vremenu.

Ostaci sredstva i škropiva ne smiju dospjeti u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvođe. Stroj za primjenu pesticida i sapnice (dize) treba prati na polju, na mjestima gdje sredstvo ne može doprijeti u površinske vode i gdje nema opasnosti za ljude i životinje.

Mjere zaštite u slučaju nezgode:

1. U slučaju nezgode u zatvorenom prostoru poduzimaju se sljedeće mjere zaštite:

1.1. Prije ulaska u kontaminirani prostor obući zaštitnu opremu (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti filtarsku polumasku ili masku za zaštitu od čestica.

1.2. Rasuto sredstvo posuti upijajućim materijalom (npr. pijesak, suha zemlja, piljevina) i temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminirane površine oprati vodom i deterdžentom i tekućinu također odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. U slučaju prolijevanja škropiva: rasuto sredstvo temeljito pokupiti u odgovarajući spremnik. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i deterdžentima uz poštivanje propisa o zaštiti okoliša. Pokupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

1.3. Ako je prostor zahvatio požar, odmah treba započeti gašenje pjenom, suhim prahom ili CO₂, uz obveznu upotrebu zaštitnih sredstava za dišne organe (samostalni uređaj za disanje s otvorenim ili zatvorenim krugom).

1.4. Nakon čišćenja, skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitna sredstva i oprati kožu vodom i sapunom.

2. U slučaju nezgode na otvorenom osim gore navedenih poduzimaju se sljedeće mjere zaštite:

2.1. Ne dopustiti da dospije u dublje slojeve tla, postavljenjem pješčanih brana ili kopanjem kanalića. Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

3. Mjere zaštite u slučaju nezgode pri prijevozu:

3.1. Ugasiti motor vozila, ugasiti otvorenu vatru i ne pušiti.

3.2. Osigurati mjesto događaja i upozoriti ostale sudionike u prometu.

3.3. Uz obveznu uporabu zaštitnih sredstava, oštećenu ambalažu odvojiti od neoštećene.

U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Broj telefona za medicinske informacije je 01 23 48 342. Za potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji.

Mjere zaštite pri radu: Obvezno koristiti sva osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Prilikom rada ne jesti, piti niti pušiti. Sprječiti dodir s kožom i očima i udisanje izmaglice škropiva. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod primjene koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica i otapala. Tijelo štititi laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Ukoliko prijeti opasnost od prskanja sredstva, za zaštitu upotrijebiti gumenu pregaču, čvrstu obuću, zaštitne rukavice te vizir ili naočale koje dobro prijanjaju. Nakon završetka rada treba svući radno odijelo i izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena osobna zaštitna sredstva.

Skladištenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u originalnoj, zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, u posebnoj prostoriji, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje, gnojiva, sredstava za dezinfekciju, goriva i zapaljivih tvari te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od mraza.

Način ispiranja ambalaže, postupanje s ostacima sredstva i praznom ambalažom: Neupotrijebljeno sredstvo, ostatke sredstva i otpadnu ambalažu zbrinuti u skladu s propisima o gospodarenju otpadom.