

BASF

We create chemistry

Systema®

Fungicid

Koncentrirana suspenzija za tretiranje sjemena (FS)

Systema® je fungicid za tretiranje sjemena žitarica.

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike za profesionalnu primjenu.

GRUPA

7

FUNGICID

Prije upotrebe pročitajte popratne upute. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

81178443 HR 2104



Sadržaj: **5** L

® = registrirano i zaštićeno ime tvrtke BASF

UPUTA ZA UPORABU

Način djelovanja: sistemično.

Sredstvo Systiva® sadrži aktivnu tvar fluksapiroksad koja pripada skupini inhibitora sukcinat dehidrogenaze (SDHI). Systiva® je sistemični fungicid koji se primjenjuje za tretiranje sjemena:

- ozime pšenice,

za suzbijanje uzročnika bolesti koje se prenose sjemenom: smrdljive snijeti pšenice (*Tilletia caries*), snježne plijesni (*Microdochium nivale*) i fuzarioze (*Fusarium* spp.) te za suzbijanje uzročnika bolesti lista (djelotvornost se odnosi na rani napad bolesti, nakon nicanja): smeđe pjegavosti lista (*Septoria tritici*), pepelnice (*Blumeria graminis*), smeđe hrđe pšenice (*Puccinia recondita*) i žute hrđe pšenice (*Puccinia striiformis*). Primjenjuje se u količini 150 ml na 100 kg sjemena uz sjetvenu normu od 180 kg/ha ili 110 ml na 100 kg sjemena uz sjetvenu normu od 250 kg/ha;

- tvrde pšenice i jare pšenice,

za suzbijanje uzročnika bolesti koje se prenose sjemenom: smrdljive snijeti pšenice (*Tilletia caries*), snježne plijesni (*Microdochium nivale*) i fuzarioze (*Fusarium* spp.) te za suzbijanje uzročnika bolesti lista (djelotvornost se odnosi na rani napad bolesti, nakon nicanja): smeđe pjegavosti lista (*Septoria tritici*), pepelnice (*Blumeria graminis*), smeđe hrđe pšenice (*Puccinia recondita*) i žute hrđe pšenice (*Puccinia striiformis*). Primjenjuje se u količini 100 – 150 ml na 100 kg sjemena uz sjetvenu normu od 180 kg/ha;

- ozimog ječma,

za suzbijanje uzročnika bolesti koje se prenose sjemenom: prašne snijeti (*Ustilago nuda*), prugavosti ječma (*Pyrenophora graminea*), snježne plijesni (*Microdochium nivale*) i fuzarioze (*Fusarium* spp.) te za suzbijanje uzročnika bolesti lista: pepelnice (*Blumeria graminis*), mrežaste pjegavosti ječma (*Pyrenophora teres*) – djelotvornost se odnosi na rani napad bolesti, nakon nicanja, smeđe hrđe ječma (*Puccinia hordei*) – djelotvornost se odnosi na rani napad bolesti, nakon nicanja, sive pjegavosti lista ječma (*Rhynchosporium secalis*) – djelotvornost se odnosi na rani napad bolesti, nakon nicanja i ramularijske pjegavosti ječma (*Ramularia collo-cygni*) – djelotvornost se odnosi na rani napad bolesti, nakon nicanja. Primjenjuje se u količini 150 ml na 100 kg sjemena uz sjetvenu normu od 180 kg/ha ili 110 ml na 100 kg sjemena uz sjetvenu normu od 250 kg/ha;

- jarog ječma,

za suzbijanje uzročnika bolesti koje se prenose sjemenom: prašne snijeti (*Ustilago nuda*), prugavosti ječma (*Pyrenophora graminea*), snježne plijesni (*Microdochium nivale*) i fuzarioze (*Fusarium* spp.) te za suzbijanje uzročnika bolesti lista: mrežaste pjegavosti ječma (*Pyrenophora teres*), pepelnice (*Blumeria graminis*), smeđe hrđe ječma (*Puccinia hordei*) – djelotvornost se odnosi na rani napad bolesti, nakon nicanja, sive pjegavosti lista ječma (*Rhynchosporium secalis*) – djelotvornost se odnosi na rani napad bolesti, nakon nicanja i ramularijske pjegavosti ječma (*Ramularia collo-cygni*) –

djelotvornost se odnosi na rani napad bolesti, nakon nicanja. Primjenjuje se u količini 75 – 150 ml na 100 kg sjemena uz sjetvenu normu od 180 kg/ha ili 75 – 110 ml na 100 kg sjemena uz sjetvenu normu od 250 kg/ha;

- pšenoraži, raži i zobi,

za suzbijanje uzročnika bolesti koje se prenose sjemenom: snježne plijesni (*Microdochium nivale*) i fuzarioze (*Fusarium* spp.). Primjenjuje se u količini 100 – 150 ml na 100 kg sjemena uz sjetvenu normu od 180 kg/ha.

Ukupna količina sredstva ne smije biti veća od 90 g aktivne tvari fluksapiroksada/ha. Količinu sredstva potrebno je prilagoditi ovisno o očekivanom intenzitetu bolesti, tj. manju količinu primijeniti kod manje zaraze.

Vrijeme primjene: prije sjetve, tretiranjem sjemena.

Utrošak vode: Sredstvo Systiva® koristi se nerazrijeđeno ili razrijeđeno s vodom u omjeru 1:10 (sredstvo : voda).

Broj primjena u vegetacijskoj sezoni: 1

NAČIN PRIMJENE

Systiva® se primjenjuje izravno na sjeme, konvencionalnim strojevima za tretiranje sjemena u postupku dorade.

KARENCA

Osigurana je vremenom primjene za ozimu pšenicu, jaru pšenicu, tvrdu pšenicu, ozimi ječam, jari ječam, pšenoraž, raž i zob.

FITOTOKSIČNOST

Ako se sredstvo primjenjuje u propisanim količinama i na propisani način ono nije fitotoksično za kulture na kojima je odobrena primjena.

MOGUĆI UTJECAJ NA UČINKOVITOST

Neppravilna primjena sredstva Systiva® kojom se ne postiže potpuna pokrivenost sjemena može smanjiti učinkovitost.

STRATEGIJA SPRJEČAVANJA POJAVE REZISTENTNOSTI

Fluksapiroksad je novija aktivna tvar iz skupine inhibitora sukcinat dehidrogenaze (SDHI). Ipak, zbog cross-rezistentnosti s drugim aktivnim tvarima iz iste skupine potrebno je izbjegavati njihovu primjenu tijekom vegetacije, ako je sjeme tretirano sa sredstvom na osnovi aktivne tvari fluksapiroksad. Uzročnici bolesti koji se prenose sjemenom žitarica pripadaju skupini patogena niskoga rizika od pojave rezistentnosti.

NAČIN ISPIRANJA AMBALAŽE, POSTUPANJE S OSTACIMA SREDSTVA

Neupotrijebljeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

OGRANIČENJA

Tretiranje sjemena smiju obavljati samo tvrtke ovlaštene za djelatnost tretiranja sjemena. Tretiranje sjemena smije se obavljati samo odgovarajućim strojevima za tretiranje sjemena koji moraju raditi na temelju najboljih dostupnih tehnika kako bi se smanjila mogućnost otprašivanja tijekom primjene na sjeme, skladištenja, prijevoza i sjetve. Veliki pogoni za doradu sjemena moraju pročišćavati otpadne vode ili imati odgovarajuće spremnike za sakupljanje otpadne vode.

Sredstvo se smije koristiti isključivo za tretiranje sjemena za sjetvu. Primjena sredstva iz zraka nije dopuštena.

NA AMBALAŽU S TRETIRANIM SJEMENOM TREBA NAVESTI SLJEDEĆE UPOZORENJE:

Sjeme, već tretirano sredstvom za zaštitu bilja, ne smije se ponovo tretirati istim ili drugim sredstvom za zaštitu bilja. Tretirano sjeme ne smije se koristiti za hranu ljudi, životinja i industrijsku preradu, čak ni nakon miješanja s netretiranim sjemenom. Sjeme tretirano sredstvom Systiva® **ne smije** se sijati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode. Tretirano sjeme i njegove ostatke, kao što su smrvljeno zrno i prašina **ne smiju** dospjeti u vode. Prazne vreće u kojima je bilo sjeme tretirano sredstvom Systiva® **ne smiju** se koristiti u druge svrhe već ih je potrebno odložiti na mjestu za odlaganje opasnog otpada. Zbog zaštite ptica i divljih vrsta sisavaca tretirano sjeme mora se u potpunosti unijeti (inkorporirati) u tlo, uključujući i krajnje redove. Rasuto sjeme treba odmah pokupiti i ukloniti. Tretirano sjeme ne ostavljati na površini tla.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Kod primjene sredstva Systiva® moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda. Sjeme tretirano sredstvom Systiva® ne smije se sijati u kraškim područjima te laganim pjeskovitim, skeletnim i svim ostalim tlima na kojima je povećan rizik ispiranja u podzemne vode. Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izljevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajske odvođe. Stroj za tretiranje sjemena treba prati 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 obuci zaštitnu opremu (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti filtarsku polumasku ili masku za zaštitu od čestica.

1.2. Razliveno 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, koju također, nakon upotrebe treba odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i deterdžentom 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 vodenom maglom, pjenom, suhim prahom ili s 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, postavljanjem pješčanih brana ili kopanjem kanalića. Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske i 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**. Za ostale potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji/zastupniku.

MOGUĆNOST MIJEŠANJA I KOMPATIBILNOST S DRUGIM SREDSTVIMA

O mogućnostima miješanja sredstva Systiva® s drugim sredstvima raspitati se kod vlasnika rješenja o registraciji/zastupnika.

POSTUPAK ČIŠĆENJA STROJA ZA PRIMJENU PESTICIDA

Stroj za tretiranje sjemena potrebno je očistiti mehanički i ukloniti sve vidljive naslage sredstva. Nakon završetka tretiranja sjemena potrebno je čistom vodom isprati pumpu, cijevi i druge perive dijelove stroja. Vodu koja je korištena za ispiranje i čišćenje stroja (otpadna voda) potrebno je zbrinuti sukladno odgovarajućim propisima o zaštiti okoliša.

MJERE ZAŠTITE PRI RADU

Pri radu s nerazrijeđenim sredstvom, kod rukovanja tretiranim sjemenom i kod dodira s površinama onečišćenim sa sredstvom obavezno koristiti sva osobna zaštitna sredstva

navedena na etiketi. Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Za vrijeme pripreme tekućine za tretiranje sjemena potrebno je koristiti i zaštitnu pregaču od PVC-a ili gumiranog tekstila. U prostoru gdje se tretira sjeme moraju biti uključeni uređaji za prozračivanje. Prilikom čišćenja stroja za tretiranje sjemena ne smiju se upotrebljavati strojevi za čišćenje koji podižu prašinu. Kod izloženosti prašini sredstva tijekom tretiranja sjemena (kalibracija, čišćenje postrojenja, pakiranje tretiranog sjemena) ili rukovanja tretiranim sjemenom i čišćenja alata, uz propisana osobna zaštitna sredstva koristiti i filtarsku polumasku ili masku za zaštitu od čestica FP2. Tijelo štititi zaštitnim odjelom dugih rukava, nositi čvrstu obuću. Nakon završetka rada treba svući radno odijelo i izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena zaštitna sredstva.

DOPUŠTENA MJESTA PRODAJE

Specijalizirane prodavaonice.

KLAUZULA O JAMSTVU

Brižljivim je ispitivanjima dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje upute za uporabu. Budući da su uskladištenja i primjena izvan našeg utjecaja i da mi ne možemo predvidjeti sve okolnosti koje na to utječu, isključujemo svako jamstvo za eventualne štete pri uskladištenju i primjeni. Jamčimo za nepromijenjenu kvalitetu proizvoda, ali rizik uskladištenja i primjene ne snosimo.



We create chemistry

Systema®

Fungicid

Koncentrirana suspenzija za tretiranje sjemena (FS)

Systema® je fungicid za tretiranje sjemena žitarica.

Kategorija korisnika: Za profesionalne korisnike za profesionalnu primjenu.

GRUPA	7	FUNGICID
-------	---	----------

Prije upotrebe pročitajte popratne upute. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Sadržaj: **5 L**

® = registrirano i zaštićeno ime tvrtke BASF

81178443 HR 2104

Systema®

UFI : 26U0-J095-U004-KY3N

Sadržji: fluksapiroksad, 333 g/l (28,7 % w/w) 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5-trifluorobifenil-2-il)pirazol-4-karboksamid, CAS br.: 907204-31-3

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

EUH208 Sadržji: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju. Sadržji: 2-metilizotiazol-3(2H)-on. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece. P263 Izbjegavati dodir tijekom trudnoće i dojenja.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađene dijelove tijela. P280 Nositi zaštitne rukavice.

P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.

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

SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće i zaštitnih rukavica kod rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, tretiranim sjemenom i u dodiru s površinama onečišćenim sa sredstvom, tijekom postupka tretiranja i pakiranja sjemena. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, rukavica i filterske polumaske ili maske s filterom za zaštitu od čestica FP2, kod čišćenja strojeva i opreme za tretiranje sjemena. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i rukavica kod sjetje tretiranog sjemena i u dodiru s onečišćenom opremom za sjeme.

Rok uporabe: 3 godine, uz pravilno uskladištenje u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

Datum proizvodnje i broj šarže otisnuti su na ambalaži.

Skladištenje i čuvanje: Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji pod ključem, na suhom, čistom i dobro ventiliranom mjestu odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i drugih proizvoda te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo zaštititi od mraza.

Simptomi otrovanja: Ako se proguta, mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev. U dodiru s kožom i očima može izazvati peckanje, crvenilo i druge znakove nadraživanja i preosjetljivosti.

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 vodom. 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. Broj telefona za medicinske informacije: +385 1 234 8342.

Registracijski broj sredstva: UP/1-320-20/16-03/25

Vlasnik rješenja o registraciji: BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Njemačka

Zastupnik: BASF Croatia d.o.o., Slavonska avenija 1b, 10000 Zagreb, Tel. 01/600 0020

® = registrirano i zaštićeno ime tvrtke BASF

UPOZORENJE



81178444 HR 2104



4 041885 095992