



## ATENȚIE

### Fraze de pericol:

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție:

P273: Evitați dispersarea în mediu.

P391: Colectați scurgerile de produs.

P501: Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

### Informații suplimentare pentru protecția sănătății umane:

EUH 208: Conține 1,2-benzisotiazol-3-onă. Risc de reacție alergică.



# Cerial® Star

syngenta®

Deținătorul omologării: Syngenta Agro SRL, România.

Producător: Syngenta Crop Protection AG, Elveția.

Importator: Syngenta Agro SRL, Victoria Park, Șos. București-Ploiești nr. 73-81, etaj 4, tel.: 021 - 528.12.00; tel. urgență: 021 - 529.25.77; tel. consiliere tehnică: 021 - 528.12.77.

### Substanțe active:

250 g/l (21,8% g/g) mandipropamid +

250 g/l (21,8% g/g) difenoconazol.

### Fungicid

Formulare: suspensie concentrată.

Omologat în România cu Certificatul de Omologare nr. 156 PC din 16.03.2016.

Termen de valabilitate: 3 ani de la data fabricației păstrat în ambalaje originale, închise etanș.

Depozitare: se va păstra la adăpost de căldură și umezeală. Temperatura de depozitare între +5°C și +25°C. Se va feri de îngheț.

Numele produselor marcate cu © sau ™, sigla SYNGENTA, și elementele alăturate sunt mărci ale unor companii din grupul Syngenta

1 Litru 

Informații suplimentare pentru protecția mediului înconjurător:  
SP1 - A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri)!

SPe3 - Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apa de suprafață!



PENTRU A EVITA RISCURILE PENTRU SĂNĂTATEA UMANĂ ȘI MEDIU, A SE RESPECTA INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE (EUH 401). PENTRU UTILIZARE NUMAI CA FUNGICID ÎN AGRICULTURĂ. Citiți instrucțiunile alăturate înainte de folosire. Citiți toate celelalte măsuri de siguranță și instrucțiuni de utilizare înainte folosirii produsului. Culturi omologate: cartof și tomate.

## CARACTERISTICILE PRODUSULUI

Proprietăți fizico-chimice: CARIAL STAR se prezintă sub formă de suspensie fină, omogenă, mobilă, cu tendință de depunere în timp, dar cu o bună capacitate de revenire în sistem, de culoare bej.

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

În România produsul este omologat la:

Cultura	Agenti patogeni combătuți	Doza	Număr tratamente (max.)	Intervalul minim între tratamente	Volumul de apă la hectar	Timp de pauză până la recoltare
Cartofi	<i>Phytophthora infestans</i> , <i>Alternaria spp.</i>	0,6 l/ha	3	7-10 zile	200-600 litri	3 zile
Tomate (câmp, spații protejate)	<i>Phytophthora infestans</i> , <i>Alternaria spp.</i>	0,6 l/ha	3	7-10 zile	1000 litri	3 zile

Pentru informații referitoare la utilizarea produsului și tehnica de aplicare, sunați la numărul de telefon: 021-528.12.77, de luni până vineri între orele: 08:00-18:00.

### Mod de acțiune:

Mandipropamid este o substanță activă ce face parte dintr-o nouă familie chimică numită mandelamide. Această substanță activă este caracterizată ca fiind foarte activă împotriva agenților patogeni din clasa *Oomycete* (mană). Un mare procent de mandipropamid este adsorbit în stratul de ceară, oferind după aplicare o excelentă rezistență la spălare. Mandipropamid este foarte activ împotriva germinăției sporilor și inhibă creșterile miceliului în timpul perioadei de incubație. Prezintă activitate sistemică translaminară, asigurând o distribuție uniformă pe ambele fețe ale frunzei.

Difenoconazol este o substanță activă cu acțiune fungicidă din clasa triazolilor cu proprietăți sistematice. Ea pătrunde rapid în părțile verzi ale plantei prin frunze și tulpini și este stocat în plantă.

Difenoconazol acționează preventiv (protector) și oprește infecțiile existente (curativ).

CARIAL STAR este recomandat să fie aplicat preventiv împotriva manei și alternariozei la doza de 0,6 l/ha. Intervalul minim între tratamente în condiții de presiune ridicată a bolii este de 7 zile.

#### **Spectru de combatere:**

CARIAL STAR este foarte activ împotriva *Phytophthora infestans* și speciilor de *Alternaria*.

#### **Selectivitatea:**

CARIAL STAR este selectiv pentru toate culturile, acolo unde este recomandat a se utiliza. Ca și pentru alte produse de protecția plantelor, selectivitatea pentru culturile care cresc acoperite, trebuie evaluată atent în condiții locale: varietate, condiții de creștere, sezonul de vară/iarnă.

#### **Recomandări de utilizare:**

CARIAL STAR este recomandat să fie aplicat preventiv pentru controlul manei și alternariozei la doza omologată. Intervalele între tratamente sunt de minim 7 zile în condiții de presiune de infecție ridicată și precipitații abundente și 10 zile în condiții normale de infecție și precipitații. Se recomandă aplicarea lui CARIAL STAR în cadrul unui program riguros de combatere. Se recomandă pulverizări secvențiale sau în alternare cu produse cu mod de acțiune diferit.

Astfel, 1-3 tratamente cu CARIAL STAR pot fi aplicate în alternanță cu 2-3 tratamente cu produse cu mod de acțiune diferit. În general, pentru managementul rezistenței, tratamentele cu CARIAL STAR sau cu alte fungicide cu același mod de acțiune, nu trebuie să acopere mai mult de jumătate din totalitatea tratamentelor aplicate pe sezon.

**Cartof** - produsul se aplică preventiv la avertizare de la stadiul când începe inițierea tuberculilor și până la începutul îngălbenirii frunzelor.

**Tomate** - produsul se aplică preventiv la avertizare din martie până în octombrie de la apariția primului lăstar terțiar și până la coacere deplină.

#### **Pregătirea soluției:**

Echipamentul trebuie să fie curat și calibrat corespunzător. Se adaugă în rezervor jumătate din cantitatea de apă necesară, se pornește sistemul de agitare și se adaugă cantitatea măsurată de CARIAL STAR. Se completează cu restul de apă. Se menține sistemul de agitare în funcțiune pe toată durata tratamentului, de la pregătirea soluției și până la terminarea aplicării. A se aplica întregul volum de soluție pregătit în aceeași zi. Cantitatea de soluție folosită este în funcție de cultură și stadiul de vegetație. Se va folosi un volum de soluție suficient de mare pentru a asigura o bună acoperire a foliajului cu soluția de stropit, dar se va evita șiroirea.

### **Spălarea echipamentului:**

După aplicare sau la sfârșitul zilei se va spăla echipamentul de stropire cu apă curată. Apa de spălare ca și restul de soluție rămas se diluează în raport de 1 la 10 cu apă curată și se aplică pe cultura tratată.

### **Compatibilitate:**

CARIAL STAR este compatibil cu numeroase produse de protecția plantelor. Înainte de utilizare se vor consulta tabelele de compatibilități și se va efectua un test pe cultura respectivă.

### **Măsuri de igienă și protecție a muncii:**

A se evita contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Pentru a se evita riscurile de expunere prin contaminare cu produsul, se poartă obligatoriu echipament de protecție în timpul lucrului (salopetă, jachetă, cizme și mască).

Nu se vor consuma alimente sau lichide și nu se va fuma în timpul utilizării. La terminarea lucrului și înaintea pauzelor se spală mâinile și fața cu multă apă și săpun. Echipamentul de protecție se spală separat de îmbrăcămintea obișnuită.

A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semințele și ambalajele acestora. Produsul nu se va lăsa la îndemână copiilor, persoanelor bolnave, femeilor gravide sau care alăptează, bătrânilor și altor persoane neautorizate și în zonele de acces a animalelor.

### **Primul ajutor:**

**Recomandare:** să aveți la dvs. ambalajul, eticheta sau fișa de siguranță atunci când sunați la numărul de urgență Syngenta sau când mergeți la medic pentru tratament.

**În cazul contactului cu pielea:** se va îndepărta imediat îmbrăcămintea contaminată și se vor spăla zonele contaminate ale corpului cu multă apă. Dacă iritația persistă apălați la medic. Spălați hainele contaminate înainte de re folosire.

**În caz de contact cu ochii:** aceștia se vor clăti cu multă apă curată timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact dacă este cazul. Apelați imediat la medic.

**În caz de inhalare:** se va muta accidentatul la aer curat. Dacă respirația este neregulată sau oprită se va asigura respirație artificială. Țineți pacientul la căldură și fără efort. Sunați imediat la medic.

**În caz de înghițire:** se va apela imediat la medic unde se va arăta această etichetă sau ambalajul produsului. NU se va provoca vomă.

**Sfat medical:** Nu se cunoaște un antidot specific. Se va aplica tratament simptomatic.

### **Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor:**

- **Mijloace de stingere - incendii mici:** utilizați apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, extingtor chimic uscat sau dioxid de carbon;
- **Mijloace de stingere - incendii mari:** spumă rezistentă la alcool sau apă pulverizată.

Nu utilizați un jet continuu de apă, deoarece se poate împrăști și răspândi incendiul.

Deoarece produsul conține componente organice combustibile, fumul rezultat din incendiu va fi dens și negru și va conține produși periculoși de combustie. O eventuală expunere la descompunerea produșilor poate constitui un real pericol pentru sănătate. Purtați îmbrăcăminte de protecție completă și folosiți un aparat de respirație autonom. Blocați accesul scurgerilor de produs către canalizări sau cursuri de apă.

Răciți containerele închise și expuse la incendiu folosind apă pulverizată.

### **Măsuri de protecția mediului:**

Deoarece produsul este foarte toxic față de organismele acvatice, în tehnologiile și în instrucțiunile de utilizare a produsului vor fi înscrise măsurile obligatorii de respectat pentru protecția apelor, în conformitate cu dispozițiile legale:

Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

Nu se va contamina apa pentru irigații sau de uz menajer și nici eleșteele, șanțurile, lacurile, sistemele de drenare etc., atunci când se elimină resturile. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semințele sau ambalajele acestora. A nu se împrăști produsul în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi decât pe cea recomandată. Se va respecta o zonă tampon netratată de 15 m până la apa de suprafață.

### **Măsuri în caz de deversări accidentale:**

În cazul unei împrăștieri accidentale produsul se colectează utilizând material absorbant necombustibil (nisip, pământ, diatomită, etc) și se transferă într-un container special până la distrugerea/neutralizarea conform dispozițiilor legale în vigoare. În cazul în care produsul contaminează râuri și lacuri sau canale de scurgere, informați autoritățile competente.

### **Eliminarea ambalajelor goale:**

După golire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit (pentru produse lichide). Ambalajele de plastic vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare, în cadrul Sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecție a Plantelor din România- SCAPA. Ambalajele colectate prin acest program sunt inscripționate cu sigla SCAPA. Telefonați la 0800.800.211 (apel gratuit), adresa email [scapa@ecorecycling.ro](mailto:scapa@ecorecycling.ro), sau consultați site-ul [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro), Agenția Județeană de Protecția Mediului sau distribuitorii locali pentru informații despre cel mai apropiat punct de colectare și calendarul de lucru al SCAPA. Nu refolosiți

ambalajele goale în alte scopuri!

**Condiții de manipulare, depozitare și transport:**

Produsul se depozitează în ambalajele originale, în încăperi uscate, răcoroase, destinate în exclusivitate pesticidelor, protejate de acțiunea directă a razelor solare și a căldurii excesive. Pe timpul manipulării, transportului și depozitării se iau obligatoriu toate măsurile de protecție a muncii și p.s.i. Temperatura de depozitare între +5°C și +25°C. Se va feri de îngheț.

**Termen de valabilitate:** 3 ani de la data fabricației păstrat în ambalaje originale, închise etanș.

**În atenția utilizatorului:**

Respectând indicațiile prezentate, produsul poate fi folosit în scopul propus. Garantăm calitatea produsului, dar nu ne asumăm riscurile pentru eventualele daune provocate de incorecta manipulare, depozitare sau utilizare a acestuia. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru evitarea apariției organismelor rezistente la acțiunea produselor fitosanitare este indicată alternarea grupelor chimice a produselor. Producătorul recomandă utilizarea unor tehnologii integrate de combatere care să prevină apariția organismelor rezistente. Orice nerespectare a indicațiilor de mai sus va duce la diminuarea eficacității sau la un eșec total.

Relații suplimentare se pot obține de la Unitățile Fitosanitare Județene sau Syngenta Agro SRL, București, tel.: +(40 21) 528 12 00.

® Marcă înregistrată a unei companii din grupul Syngenta

© 2018 Syngenta Crop Protection AG

În caz de urgență contactați:

Syngenta Agro SRL, București - Serviciul de Urgență: Tel.: +(40 21) 529 25 77

sau

Centru de informare toxicologică: Institutul Național de Sănătate Publică, București,  
Tel: +40 21 318 36 20, interior 235 sau +40 21 318 36 06. Orar luni-vineri, orele 8.00-15.00.