

## **KARATHANE STAR™**

**Fungicid organic de contact, cu un mod de acțiune preventiv, curativ și eradicant, destinat controlului și combaterii făinării la vița de vie, măr, castraveți, căpșuni, dovlecei, pepene galben și pepene verde.**

**Substanța activă:**

Meptildinocap 350 g/l	CAS – 131-72-6
-----------------------	----------------

**Formulare:** concentrat emulsionabil - EC

**Omologat in Republica Moldova cu CO nr.:**

**Deținătorul omologării:**

Corteva Agriscience România SRL,  
Sat Șindrilița, Comuna Găneasa, DN 2, KM. 19,  
Județ Ilfov, România  
Tel: +40(0)31 620 4100,

**Producătorul:**

Corteva Agriscience International Sarl,  
Route de Suisse 160, 1290, Versoix, Elveția.

**Distribuitor:**

**Corteva Crop Solutions ROM S.R.L**

Șos. București-Ploiești, Nr. 42-44  
Băneasa Business Technology Park  
Clădirea B, Et. 2, 013696  
București, Sector 1  
Tel: +40(0)31 620 4100

**Importatori:**

CÎ AGROSTOC: Str. A. Mateevici 18/7, or. Strășeni, MD-3701; Tel.: 0 22 59 70 80  
FPC BIOPROTECT SRL Bd. G. Vieru 2, or. Chișinău, MD 2005, Tel.: 0 22 214 110, 0 22 214 112  
DIAZCHIM SRL Str. șos. Chișinău 16, or. Strășeni, MD 3701; Tel/fax: 0 22-79-12-20  
VADALEX-AGRO SRL Str. L. Deleanu 7/6, or. Chișinău, MD 2071, Tel.: 0 22 605 949  
GOLD CORN SRL or. Tiraspol, str. Sevchenko 92, Tel.: 069 967 087.  
IMEXAGRO SRL MD-2004, mun. Chișinău, Moldova str. Columna,174, TEL./FAX: +373 (22) 75 27 01, +373 60 200 551

**Tel. De urgență SGS România:** +40 744 34 14 53

**Ambulanță/Poliție/Pompieri:** Tel.112

**Lot nr.:**a se vedea marcajul de fabrică de pe ambalaj.

**Data fabricației:** conform cu marcajul de fabrică de pe ambalaj.

**Termen de valabilitate:** 2 ani de la data fabricației.

**Etichetare in conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:**

**Cuvânt de avertizare:** ATENȚIE



GHS02



GHS07



GHS09

<b>Fraze de pericol</b>	
<b>H226</b>	Lichid și vapori inflamabili.
<b>H302</b>	Nociv în caz de înghițire.
<b>H317</b>	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
<b>H332</b>	Nociv în caz de inhalare.
<b>H336</b>	Poate provoca somnolență sau amețală.
<b>H319</b>	Provoaca o iritare gravă a ochilor.
<b>H410</b>	Foarte toxic pentru organismele acvatice, produce efecte nedorite pe termen lung
<b>Fraze de precauție</b>	
<b>P280</b>	Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
<b>P391</b>	Colectați scurgerile de produs.
<b>P501</b>	Eliminați conținutul / la instalația autorizată de eliminare a deșeurilor.
<b>P273</b>	Evitați dispersia în mediu
<b>P301+P312</b>	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
<b>P302+P352</b>	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
<b>P305+P351+P338</b>	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți
<b>EUH 401</b>	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
<b>EUH066</b>	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
<b>SP1</b>	A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul acestuia. Nu se va curăța materialul de aplicare. Se va evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor pornind de la apele din ferme sau de drumuri.
<b>SPe3</b>	Pentru a proteja organismele acvatice trebuie să se respecte o zonă netratată tampon de 15 metri până la apele de suprafață.

## PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE

Karathane Star™ este un concentrat emulsionabil care conține 350 g/L meptildinocap și se prezintă sub formă de lichid limpede, omogen, mobil, de culoare galben-brun. Nu este coroziv.

## MOD DE ACȚIUNE

Karathane Star™ este un fungicid de contact, cu mod unic de acțiune împotriva făinării (Grupa 29 FRAC - decuplarea fosforilării oxidative) și este deosebit de util în managementul rezistențelor atunci când este utilizat alternativ sau în amestec cu fungicide cu mecanism diferit de acțiune ca partener în programele de combatere integrată. Karathane Star™ este destinat prevenirii și combaterii făinării la vița de vie, măr, castraveți, căpșuni, dovlecei, pepene galben și pepene verde.

Cultură	Agentul patogen	Doză (L/ha)	Doză max. pe an (L/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (numărul maxim de tratamente)	Termenul de ieșit în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale(mecanizate)
Vița de vie	<i>Uncinula necator</i> - Făinarea viței de vie	0,4-0,6	2,4	24(4)	Preventiv/curativ-10 zile Eradicant – 5-6 zile
Măr	<i>Podosphaera leucotricha</i> - Făinarea mărului	0,6	1,8	-(3)	7-10 zile
Dovlecei, castraveți, pepene galben, pepene verde (în câmp deschis și solar)	<i>Erysiphe cichoracearum</i> – Fainarea dovleceilor, <i>Sphaerotheca fuliginea</i> - Fainarea castraveților, <i>Podosphaera xanthii</i> - Fainarea pepenilor	0,6	1,8	3(3)	10 zile
Căpșuni (în câmp deschis și solar)	<i>Sphaerotheca macularis</i> - Fainarea căpșunilor	0,6	1,8	3(3)	10 zile

## PERIOADA DE APLICARE

**Vița de vie:** a se utiliza Karathane Star™ în doză de 0,4-0,6 L/ha, efectuând maximum 4 aplicări la intervale de 10 zile în perioada cuprinsă între stadiul de trei frunze și până la maturitatea fructelor. În cazul aplicării eradicante la nivelul frunzelor și al ciorchinilor, se efectuează maximum 2 aplicări, la intervale de 5-6 zile, la apariția primelor simptome, cu doză de 0,6 L/ha. Nu aplicați

mai mult de 4 tratamente pe an, se recomandă 2 tratamente de prevenție la intervale de 10 zile și nu mai mult de 2 tratamente eradicante la intervale de 5-6 zile.

**Volumul de suspensie: 200-1000 L/ha**

**Numărul maxim de tratamente pe an: 4**

**Timp de pauză:** Intervalul de timp de la aplicarea produsului până la recoltare este de 24 zile.

**Măr:** utilizați Karathane Star™ în doză de 0,6 L/ha, la intervale de 7-10 zile, în perioada cuprinsă între stadiul de urechiușe și începutul înfloririi (BBCH 10-60). Nu aplicați mai mult de 3 tratamente pe an.

**Volumul de suspensie: 500-1000 L/ha**

**Numărul maxim de tratamente pe an: 3**

**Timp de pauză:** tratament înainte de înflorire.

**Dovlecei, castraveți, pepene galben, pepene verde (în câmp deschis și solar):** utilizați Karathane Star™ în doză de 0,6 L/ha, începând tratamentul preventiv sau nu mai târziu de prima apariție a simptomelor de boală și continuând la intervale de 10 zile (BBCH 15-85). Nu aplicați mai mult de 3 tratamente pe an.

**Volumul de suspensie: 400-1000 L/ha**

**Numărul maxim de tratamente pe an: 3**

**Timp de pauză:** Intervalul de timp de la aplicarea produsului până la recoltare este de 3 zile.

**Căpșuni (în câmp deschis și în seră):** utilizați Karathane Star™ în doză de 0,6 L/ha, tratamentele preventive încep imediat după apariția primelor simptome de boală și continuând la intervale de 10 zile (BBCH 55-87). Nu aplicați mai mult de 3 tratamente pe an.

**Volumul de suspensie: 500-1000 L/ha**

**Numărul maxim de tratamente pe an: 3**

**Timp de pauză:** Intervalul de timp de la aplicarea produsului până la recoltare este de 3 zile.

### **COMPATIBILITATE**

Karathane Star™ este compatibil cu alte fungicide și insecticide folosite în mod curent, cu excepția produselor cu reactive alcaline, ca zeama bordelează, zeama sulfocalcică, polisulfura de bariu și nu se amestecă niciodată cu uleiuri de vară sau iarnă. Înainte de folosirea unui amestec, consultați tabelele de compatibilitate și efectuați un test practic.

### **Atenție:**

În cazul aplicării la strugurii de masă, amestecurile cu oxiclură de cupru și/sau îngrășăminte foliare, pot genera apariția petelor pe struguri

### **PREVENIREA DERIVEI**

Luăți toate măsurile pentru reducerea potențialului derivei, în timpul stropirii. Nu tratați pe vreme cu vânt sau vârtejuri. Evitați deriva ceții de pulverizare către culturile învecinate sau cursuri de apă, canale, suprafețe de apă. Nu contaminați suprafețele de apă cu produs sau containere goale. Nu deversați în suprafețe de apă sau în sistemul sanitar de canalizare. Nu aplicați în timpul inversiei termice, la temperaturi ridicate, pe timp secetos sau în condiții de umiditate relativă scăzută. Nu stropiți dacă viteza vântului este mai mare de 15km/h. Este necesară prudența extremă dacă aceste condiții sunt dominante,

indiferent de viteza vântului. Nu aplicați în cazul inversiei termice, constând din curenți de aer la suprafața solului și o creștere a temperaturii cu creșterea altitudinii.

Evitați stropirea sau manipularea produsului la o distanță mai mică de 15 m, de bunuri, guri de drenaj, canalizare sanitară deschisă, acumulări naturale sau artificiale de apă, sau locuri unde apa din ploii se scurge din tarlăua tratată, în cursuri de apă permanente sau temporare.

### **SELECTIVITATE**

Dacă Karathane Star™ este utilizat ținând cont de recomandările din etichetă și dozele recomandate, produsul nu este fitotoxic.

### **RESTRICȚII**

Nu aplicați pe culturi suferind de stres (secetă, temperaturi extreme, bălțiri de apă, infestate cu insecte, având deficiențe de nutriție sau alți factori care reduc creșterea plantelor).

Nu aplicați pe culturi umezite de ploaie sau rouă.

Nu aplicați în șanțuri sau sisteme de irigare.

Nu aplicați hidroponic la plantele ornamentale sau cele crescute în container.

Nu aplicați pe soluri foarte nisipoase cu conținut foarte scăzut de substanță organică.

Nu se folosește pentru protecția gazonului sau a plantelor ornamentale.

Nu se aplică în ape curgătoare sau în zone cu suprafețe de apă.

Nu se aplică pe terenuri agricole adiacente cursurilor de apă.

Luați toate măsurile necesare evitării contaminării apelor de suprafață.

### **PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI**

La utilizarea repetată a fungicidelor cu același mod de acțiune, timp de mai mulți ani, în aceleași tarlale, este posibilă supraviețuirea, propagarea și înmulțirea până devin dominante, a raselor de paraziți mai puțin sensibile, care apar în mod natural. Un patogen este considerat rezistent la un fungicid dacă supraviețuiește unui tratament corect aplicat, la momentul oportun și doza indicată, în condiții de vreme normală. Dezvoltarea rezistenței la o ciupercă patogenă poate fi evitată sau întârziată, prin alternarea sau amestecul produselor cu mod diferit de acțiune.

### **PREGĂTIREA SOLUȚIEI DE STROPIT**

Turnați cantitatea necesară de Karathane Star™ în rezervorul mașinii pe jumătate umplut cu apă, cu agitatorul acționând până când produsul este complet dispersat. Continuați agitarea în timp ce se umple rezervorul cu apă. Se continuă agitarea soluției pe tot parcursul stropirii. Asigurați-vă ca echipamentul de stropit este curat și în bună stare de funcționare. Înaintea stropirii este necesară calibrarea echipamentului pentru asigurarea uniformității.

Preparați numai cantitatea de soluție necesară pentru stopirea curentă. Folosiți soluția imediat după preparare.

Controlați periodic starea echipamentului de stropit.

Se amestecă numai conform recomandărilor etichetei și ale specialistului.

### **CURĂȚAREA REZERVORULUI**

Restul soluției de stropit folosit trebuie:

- după o diluare prealabilă să îl utilizați pe o suprafață pe care a avut loc tratamentul, în cazul în care acest lucru este posibil, sau
- să îl neutralizați cu ajutorul unei soluții tehnice care asigură degradarea biologică a substanțelor active din produsele fitosanitare, sau

- să îl neutralizați în alte moduri, în conformitate cu dispozițiile privind deșeurile.

După terminarea lucrului spălați bine aparatura.

Cu apa folosită pentru spălarea aparaturii, trebuie să procedați la fel ca în cazul resturilor de lichid aplicat, utilizând același echipament individual de protecție.

### **MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI**

Preveniți pătrunderea în sol, în sanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane.

Deoarece substanța activă este toxică pentru mediul acvatic, se impun măsuri obligatorii pentru protecția apelor, conform prevederilor legale:

- Nu se aplică pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă!
- Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață!

### **MĂSURI DE IGIENĂ ȘI PROTECȚIA MUNCII**

A se evita inhalarea produsului sau contactul cu ochii și pielea. În timpul lucrului se va purta obligatoriu echipament de protecție, nu se bea, nu se mănâncă, nu se fumează. Nu se folosește lapte ca antidot. După terminarea lucrului se spăla bine fața și mâinile cu multă apă și săpun. În cazul contaminării ochilor sau pielii, spălați cu multă apă și solicitați sfatul medicului. Îmbrăcămintea contaminată trebuie să fie imediat înlăturată și curățată prin spălare. A nu se lăsa produsul la îndemâna copiilor și persoanelor neavizate. A nu se contamina apa, alimentele, furajele.

### **MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

**Indicații generale:** Stațiile răspunzătoare de prim-ajutor ar trebui să acorde atenție autoprotecției și utilizării de îmbrăcăminte protectoare recomandată (mănuși rezistente chimic, protecție contra împrăscării) Dacă posibilitatea la expunere există referiți-vă la Secțiunea 8 pentru echipament de protecție personală specific.

**Inhalare:** Mutați persoana în aer curat. Dacă aceasta nu respiră, chemați serviciul de urgență sau salvarea, după aceea faceți-i respirație artificială. Dacă este cazul de respirație gură la gură, folosiți un dispozitiv de protecție (o mască portabilă etc). Adresați-vă unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu un eventual tratament. Dacă apar dificultăți la respirație, oxigenul trebuie administrat de personal calificat.

**Contact cu pielea:** Dezbrăcați îmbrăcămintea contaminată. Spălați pielea cu săpun și multă apă în 15-20 minute. Adresați-vă unui centru de control al otrăvirilor sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul medical. Spălați hainele înainte de a le îmbrăca din nou. Pantofii și alte obiecte din piele care nu pot fi decontaminate trebuie aruncate la un loc potrivit. Amenajarea corespunzătoare pentru duș de urgență trebuie să fie disponibilă în zona de lucru.

**Contact cu ochii:** Tineți ochii larg deschiși și clătiți ușor și încet cu apă timp de 15-20 minute. Dacă există lentile de contact, îndepărtați-le după ce au trecut primele 2-3 minute, iar după aceea continuați cu clătirea ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului. Dispozitivul de urgență pentru spălarea ochilor trebuie să fie disponibil imediat.

**Ingerare:** Adresați-vă imediat unui centru de urgență sau unui doctor. Nu provocați vomă decât dacă vi s-a recomandat de un medic sau de reprezentantul centrului de urgență. Nu dați persoanei nici un fel de lichid. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

### **MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR**

Mijloace de stingere corespunzătoare: vapori de apă sau spray-uri, substanțe uscate, extincatoare cu bioxid de carbon, spumă. Efectele generale ale spumei sintetice (inclusiv tipul AFFF) sau spumele proteice sunt preferate dacă sunt disponibile. Spumele (tip ATC) rezistente la alcool pot de asemenea funcționa.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu există date.

## **MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE**

Rețineți materialul deversat dacă este posibil.

Scurgeri mici (în cantități mici) se absorb cu materiale precum: argilă, noroi, nisip. A se matura. A se colecta în containere adecvate și etichetate.

Scurgeri mari : Contactați Corteva pentru asistență privind degajarea. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13 (SDS) Considerații privind evacuarea.

## **CONDIȚII DE DEPOZITARE ȘI TRANSPORT**

A se depozita într-un loc uscat. Se va depozita în containerul original. Se va ține containerul închis ermetic atunci când nu se folosește. A nu se depozita lângă mâncare, alimente, medicamente sau rezerve de apă potabilă.

## **MĂSURI PENTRU ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE**

După golire ambalajele de plastic și metal vor fi decontaminate prin triplă clătire, golite de conținut, uscate, curățate și păstrate cu capacele separat, iar apa rezultată se va adăuga la soluția de stropit. Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, vor fi curățate și compactate.

## **ÎN ATENȚIA UTILIZATORULUI**

Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă.

Relații suplimentare referitoare la utilizare și orice informații tehnice se pot obține de la Reprezentanții Corteva din teritoriu.

## **PRIM AJUTOR**

Antidot: nu există, utilizați tratament simptomatic.

În cazul în care este necesar să cereți sfatul medicului, trebuie să îi arătați ambalajul sau eticheta.



®™Mărci comerciale ale Corteva Agriscience și ale companiilor afiliate.