

## Tanos®

**Categorie produs:** Fungicid

**Conținutul de substanță activă:**

Substanța activă	Conținut exprimat în g/kg	
Cymoxanil	250 g/kg	CAS – 57966-95-7
Famoxadone	250 g/kg	CAS – 131807-57-3

**Formulare:** granule dispersabile în apă - WG

**Omologat în Republica Moldova cu CO nr.: 02-0267 / 27.02.2014**

**Deținătorul omologării:**

**Corteva Agriscience România SRL,**

Sat Șindrilița, Comuna Găneasa, DN 2, KM. 19, Județ Ilfov, România

Tel: +40(0)31 620 4100, Fax: +40(0)31 620 4101

**Producătorul:**

**Corteva Agriscience International Sarl,**

Route de Suisse 160, 1290, Versoix, Elveția.

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

<b>Pictograme de pericol</b>		GHS08		GHS09		GHS07
------------------------------	---	-------	--	-------	---	-------

Cuvânt de avertizare: <b>Atenție!</b>	
<b>Fraze de pericol</b>	
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H373	Poate provoca leziuni ale ochilor în caz de expunere prelungită.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>Fraze de precauție</b>	
P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/ spray-ul.
P264	Spălați-vă ... bine după utilizare.
P273	Evitați dispersia în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P302+P352	În caz de contact cu pielea spălați cu apă din abundență
P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P363	Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P405	A se depozita sub cheie.
P420	A se depozita separate.
P501	Se va elimina conținutul / recipientul în conformitate cu reglementarea în vigoare.
<b>Informații suplimentare pentru protecția sănătății umane:</b>	
EUH 401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
<b>Informații suplimentare pentru protecția mediului înconjurător:</b>	
SP1	Nu poluați apa cu produsul sau cu ambalajul său. Nu curățați echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață. Evitați contaminarea apelor <i>prin intermediul</i> sistemelor de evacuare care pleacă de la rigolele fermelor sau drumurilor.
SPe3	Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

### **Atenție!**

A se utiliza numai în scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate. Riscurile asupra utilizatorilor și a mediului pot fi evitate numai cu condiția respectării recomandărilor din prezenta etichetă.

### **Citiți totdeauna eticheta înainte de utilizare!**

**Tanos®** este fungicid preventiv de contact și sistemic local, cu eficacitate înaltă. Posedă acțiune antisporulantă și de inhibare a germinării sporilor, suprimă creșterea miceliului și asigură un efect curativ de „stop” la scurt timp după infecție.

## **MOD DE ACȚIUNE**

**Tanos®** este fungicid preventiv de contact și sistemic local.

**Cymoxanil** este sistemic local, inhibă germinarea sporilor, suprimă creșterea miceliului și asigură un efect curativ de „stopare” la scurt timp după infecție. Acțiunea cymoxanilului este de scurtă durată și este necesară combinarea cu un fungicid de contact puternic ca famoxadone. Cymoxanil are acțiune antisporelă și induce reacția de hipersensibilitate a plantei.

**Famoxadone** este lipofilic și are acțiune profilactică, de contact, și efect rezidual ce prelungește durata acțiunii fungicidului.

Astfel, Tanos® acționează asupra tuturor stadiilor de dezvoltare a patogenului.

Tanos® este cu succes utilizat pentru combaterea manei (*Plasmopara viticola*) la vița de vie, manei (~~*Phitophthora*~~ *Phytophthora* infestans) și alternariozei (*Alternaria solani*) la cartof și tomate, manei (*Pseudoperonospora cubensis*) la castraveți.

## **RECOMANDĂRI DE UTILIZARE**

<b>Cultura</b>	<b>Doza recomandată (kg/ha)</b>	<b>Spectru de combatere.</b>	<b>Modul, perioada și limitele de utilizare</b>	<b>Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)</b>	<b>Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)</b>
Castraveți	0,5-0,6 kg/ha	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	Prin stropire în perioada de vegetație	3(4)	1(-)
Vița de vie	0,4 kg/ha	<i>Plasmopara viticola</i>	Prin stropire în perioada de vegetație	15(4)	7(3)
Cartof	0,6 kg/ha	<i>Phytophthora infestans</i> <i>Alternaria solani</i>	Prin stropire în perioada de vegetație	15(4)	7(3)
Tomate	0,6 kg/ha	<i>Phytophthora infestans</i> <i>Alternaria solani</i>	Prin stropire în perioada de vegetație	15(4)	7(3)
Floarea-soarelui	0,4-0,6 kg/ha	<i>Phomopsis helianthin</i> , <i>Septoria helianthin</i> , <i>Puccinia helianthi</i>	Prin stropire în perioada de vegetație	-(2)	7(3)

**Cartof, tomate:** Doza recomandată: 0,6 kg/ha. Volum de soluție: 400 l/ha.

**Vița de vie:** Doza recomandată: 0,4 kg/ha. Volum de soluție: 500-1500 l/ha.

**Castraveți:** Doza recomandată: 0,5-0,6 kg/ha. Volum de soluție: 400 l/ha.

**Floarea-soarelui:** Doza recomandată: 0,4-0,6 kg/ha. Volum de soluție: 300-400 l/ha.

Eficiența fungicidului Tanos® este mai mare atunci când este aplicat preventiv sau în stadiile timpurii de dezvoltare a bolii, până la apariția primelor simptome vizibile.

**La cartof și tomate** poate fi aplicat cel mult de 4 ori, începând cu fazele timpurii de dezvoltare a culturii și până la 15 zile până la recoltare.

**La castraveți** poate fi aplicat cel mult de 4 ori, începând cu fazele timpurii de dezvoltare a culturii și până la 3 zile până la recoltare.

**La vița de vie** se aplică cel mult 4 tratamente, din momentul apariției posibile a bolii și până la 15 zile până la recoltare.

Tanos® controlează bolile foliare și ale tulpinii la floarea-soarelui. Produsul trebuie aplicat preventiv. Se recomandă aplicarea la primul tratament în faza de 4-10 frunze sau la al II-lea tratament în faza de inflorescență vizibilă (BBCH 14-59). La floarea-soarelui se aplică cel mult 2 tratamente.

În condiții climaterice normale se recomandă efectuarea stropiturilor cu intervalul de 10-12 zile. În condiții cu precipitații abundente, ce favorizează infectarea și dezvoltarea bolii, intervalul dintre stropituri se reduce până la 8 zile.

Tanos® pătrunde rapid în țesuturile plantei, ploaia căzută la 2 ore după tratament nu diminuează eficacitatea produsului.

Efectuați tratamentul când viteza vântului nu depășește 4 - 5 m/s.

### **COMPATIBILITATE**

Tanos® este compatibil cu majoritatea fungicidelor și insecticidelor, utilizate la culturile menționate. Tanos® este compatibil cu majoritatea produselor cu reacție neutră și acidă. Nu utilizați Tanos® în amestec cu produse alcaline. Preparați soluția de amestec respectând “Ordinea de adăugare în rezervor a produselor” indicată mai jos.

În combinație cu alte produse omologate se va respecta cu strictețe recomandările partenerului de amestec. Nu se va depăși doza recomandată a produsului indicată în această etichetă și doza recomandată a produsului partener indicată în etichetă acestuia. Înaintea utilizării amestecului se recomandă efectuarea unui test de compatibilitate al soluției de stropit pe suprafețe mici, înainte de a fi folosit pe scară largă.

### **ROTAȚIA CULTURILOR**

Rotația culturilor după Tanos®, nu este restricționată.

### **PREVENIREA DERIVEI**

Respectați recomandările de utilizare pentru a evita deriva. Nu tratați pe vreme cu vânt sau vârtejuri. Evitați deriva ceții de pulverizare către culturile în vecinătate 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 cețos sau în condiții de umiditate relativă scăzută. Nu stropiți dacă viteza vântului este mai mare de 15 km/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. Persoana care efectuează tratamentul este responsabilă de producerea derivei și trebuie să întreprindă toate măsurile posibile pentru a evita deriva soluției de stropit.

### **SELECTIVITATE**

Dacă Tanos□ este utilizat ținând cont de recomandările din etichetă și dozele recomandate, produsul nu este fitotoxic.

## **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 la 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.

## **FITOTOXICITATE**

Tanos® nu manifestă fitotoxicitate la culturile indicate în etichetă, la care a fost omologat.

## **PREPARAREA SOLUȚIEI DE STROPIT**

Asigurați-vă că echipamentul de stropit este curat și în bună stare de funcționare. Înaintea utilizării este necesară calibrarea echipamentului pentru asigurarea uniformității.

Turnați cantitatea necesară de Tanos® în rezervorul mașinii pe jumătate umplut cu apă, cu agitatorul acționând până când produsul este complet dispersat. Clătiți de trei ori ambalajul și adăugați apa de spălare în rezervorul mașinii.

În cazul amestecurilor complexe, produsele se adaugă în rezervor astfel: plicuri hidrosolubile (WSB), granule dispersabile (WG), granule solubile (SG), pulberi (WP), suspensii concentrate (SC), suspo-emulsii (SE), emulsii în apă (EW), emulsii concentrate (EC), concentrate solubile în apă (SL), adjuvanți, surfactanți, ulei, îngrășăminte foliare, produse antidrift. Continuați agitarea în timp ce se umple rezervorul cu apă. Pregătiți numai soluția necesară aplicării și aplicați imediat. Se continuă agitarea soluției pe tot parcursul stropirii. Nu se recomandă păstrarea soluției în rezervorul echipamentului de aplicat.

Controlați periodic starea echipamentului de stropit. Se amestecă numai conform recomandărilor etichetei și ale specialistului.

Nu se păstrează amestecurile de soluție în rezervorul mașinii peste noapte. În cazul în care soluția de stropit rămâne nefolosită mai mult timp, înainte de re folosire, este obligatorie reagitarea soluției și recircularea ei în echipamentul de stropit până la revenirea în suspensie normală.

## **ORDINEA RECOMANDATĂ DE AMESTECARE**

1. Pachete dispersabile în apă
2. Granule solubile în apă (WG)
3. Granule dispersabile în apă (WG, XP, DF)
4. Pulbere umectabile (WP)
5. Suspensii concentrate (SC)
6. Suspo-emulsie (SE)
7. Emulsie apoasă
8. Emulsii concentrate (CE)
9. Concentrat solubil
10. Adjuvanți, aditivi în bază de ulei
11. Fertilizanți, îngrășăminte solubile în apă
12. Produse pentru diminuarea derivei

Înaintea adăugării fiecărui component asigurați-vă că produsul precedent este complet dizolvat!

După folosire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, de preferat sub presiune. Apa rezultată se adaugă la soluția de stropit.

Asigurați-vă că ambalajele goale, curate, nu pot vor putea fi re folosite.

## **SPĂLAREA ECHIPAMENTULUI DE STROPIT**

Imediat după aplicare se spală complet și se clătește cu apă curată tot echipamentul de stropit.

Demontați și curățați duzele rampele și furtunele cu apă curată.

Apa de la spălarea echipamentului trebuie folosită pe aceeași suprafață tratată.

Nu spălați în apropierea bunurilor, surselor de apă și a vegetației utile.  
Luați toate măsurile necesare de protecția muncii în timpul curățirii.  
Purtați totdeauna echipament de protecție când curățiți echipamentul de stropit.

### **RESTRICTII**

Trebuie respectat timpul de pauză în funcție de cultura la care se aplică produsul:  
Nu aplicați pe culturi afectate 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 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 în zona benzilor de protecție.  
Luați toate măsurile necesare evitării contaminării apelor de suprafață.

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

La manipularea sau utilizarea produsului Tanos® este obligatorie folosirea echipamentului complet de protecție în timpul lucrului de Tip 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034): șorț de cauciuc, mănuși și ghete din cauciuc nitrilic, mască pe jumătate prevăzută cu filtru pentru particule FFP1 (EN 149) și ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale (EN 166). La încărcare folosiți șorțuri din cauciuc.

Respectați următoarele măsuri de siguranță la aplicarea produsului:

- Nu inhalați vapori sau ceață (aerosoli) proveniți din pulverizare.
- Se vor scoate imediat hainele/echipamentul de protecție individual dacă materialul a penetrat în interior.
- Pentru a proteja mediul înconjurător se va scoate și spăla tot echipamentul de protecție contaminat înainte de reutilizare.
- Nu aplicați acest produs într-un mod în care apare pericolul contaminării lucrătorilor sau altor persoane, direct sau prin derivă.
- Este interzis mâncatul, băutul sau fumatul în timpul lucrului. Spălați-vă bine înaintea meselor și întodeauna după terminarea lucrului.
- Nu deversați accidental produsul în apele de suprafață sau în sistemul sanitar de canalizare.
- Nu se aplică produsul în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi decât pe cea recomandată.
- Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare în caz de împrăștiere accidentală și puneți într-un container adecvat pentru reziduuri.
- Cereți asistență unui specialist, dacă este necesar.

Dacă vă simțiți rău chemați imediat doctorul și arătați eticheta.

### **PRIMUL AJUTOR**

În caz de ingestie administrați 1-2 pahare cu apă și cereți asistența medicului să inducă voma sau să facă spălături stomacale. Dacă victima este conștientă, se va clăti gura cu apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. Cereți totdeauna ajutorul medicului.

**În caz de contact cu pielea**, spălați cu săpun și multă apă și schimbați îmbrăcămintea. În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.

**În caz de contact cu ochii** se vor ține ochii deschiși și se spală imediat cu multă apă timp de 15 minute. Consultați specialistul dacă iritația persistă.

**În caz de inhalare** scoateți accidentatul la aer curat. Administrați oxigen sau respirație artificială dacă este

necesar. Consultați medicul după o expunere semnificativă.

În cazul oricărei expunerii cereți ajutorul medicului și prezentați eticheta dacă este posibil.

### **CONDIȚII DE DEPOZITARE ȘI TRANSPORT**

Se păstrează încuiat, ferit de accesul copiilor, în ambalaje originale sigilate, în încăperi uscate, reci și bine ventilate, la distanță de zona locuită, separat de alimente, băuturi și furaje pentru animale, în condiții fără umiditate excesivă, căldură, lumină solară directă și surse de aprindere.

Temperatura de păstrare/depozitare >4 °C și <35 °C.

În caz de împrăștiere, strângeți produsul și resturile. Deșeurile rezultate din folosirea acestui produs pot fi păstrate numai în locuri special amenajate, conform legislației în vigoare.

Nu folosiți/depozitați în locuințe și/sau în apropierea acestora.

Transportul se efectuează ferit de căldură și intemperii. În timpul manipulării, transportului și al depozitării sunt obligatorii măsurile de protecție a muncii, P.S.I., etc.

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

Tanos® nu este inflamabil. Folosiți ca agent de stingere: apă, spumă, zăpadă carbonică, dioxid de carbon. Evitați folosirea jetului cu volum mare de apă (risc de contaminare).

În caz de incendiu, purtați mască de respirat cu filtru de aer. Nu inspirați fum.

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se va colecta separat apa folosită la stingere, care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. Pentru incendii mici: Dacă zona este puternic expusă focului și dacă condițiile o permit, se va lăsa focul să ardă, deoarece apa poate mări poluarea mediului. Se vor răci recipientele/rezervoarele cu jet de apă.

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

Purtați echipament individual de protecție

Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare.

Pentru cantități mici: scurgerile se vor absorbi cu un material absorbant necombustibil: nisip, pamânt, pamânt kiselgur, vermiculit.

Dacă scurgerile sunt consistente: folosiți aspiratoare industriale omologate pentru colectare.

Utilizați containere adecvate pentru stocare și distrugere.

Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit.

Nu contaminați apele de suprafață sau sistemul sanitar de canalizare cu produs sau cu ambalajul sau.

Nu permiteți materialelor să contamineze pânza freatică;

Autoritățile locale trebuie să fie înștiințate dacă sunt scurgeri semnificative care nu pot fi limitate: râuri, lacuri sau canale.

Scurgerile se vor elimina în conformitate cu reglementările locale. 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.

Produsul colectat în urma dispersiei accidentale sau care din alte motive trebuie să fie distrus, trebuie incinerat într-o instalație de incinerare, având un permis eliberat de autoritățile competente. Numărul din Catalogul European de Deșeuri (EWC): 020108, deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase.

### **MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI**

Se utilizează un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

Nu se aplică pe terenurile agricole adiacente suprafețelor de apă.

Pentru evitarea contaminării apelor, produsul trebuie aplicat la o distanță de 15 m de suprafețele acvatice.

Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.  
Nu deversați pe sol sau în subsol.  
Nu goliți în canale de scurgere, ape de suprafață sau ape subterane.

### **ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE**

După folosire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, de preferat sub presiune. Apa rezultată se adaugă la soluția de stropit.

Nu refoșiți ambalajele goale. Ambalajele goale se vor face neutilizabile și trebuie predate pentru reciclare sau recondiționare sau se depozitează într-un loc special amenajat în vederea incinerării. Ambalajele vor fi colectate de către persoane autorizate în acest scop. Nu aruncați produsele chimice nediluate.  
Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, trebuie curățate și compactate.

### **ÎN ATENȚIA UTILIZATORULUI**

Tanos® trebuie folosit numai respectând recomandările date în prezenta etichetă.

CORTEVA garantează calitatea ridicată a produsului numai dacă este aplicat conform indicațiilor din această etichetă. Corteva nu poate verifica păstrarea, mînuirea sau modul de utilizare și de aceea nu poate fi făcut răspunzător pentru recoltele slabe, pierderile sau oricare alte pagube determinate de păstrarea incorectă, mînuirea, aplicarea sau utilizarea defectuoasă a produsului. Orice abatere de la condițiile tehnice menționate poate duce la reducerea totală sau parțială a eficacității. Utilizatorul își asumă toate riscurile în cazul nerespectării recomandărilor.

Pentru informații suplimentare vă rugăm să contactați reprezentantul autorizat Corteva din Republica Moldova.

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

Relații suplimentare referitoare la utilizare și orice informații tehnice se pot obține de la Reprezentanții CORTEVA Agriscience.

### **Distribuit în Republica Moldova:**

CÎ AGROSTOC: Republica Moldova, MD-2001 mun. Chișinău, str. Ismail 81/1; Tel.: 0 22 59 70 80

FPC BIOPROTECT SRL mun. Chișinău, com. Stăuceni, drum M2, km 10, nr.9 com. Stăuceni, MD 4839, 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 Republica Moldova, comuna Stăuceni, str. Alexei Mateevici 81/2, 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



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