



TANOS® 50 WG

Přípravek na ochranu rostlin

Kombinovaný fungicid ve formě ve vodě dispergovatelného mikrogranulátu k ochraně brambor a révy vinné.

® registrovaná ochranná známka E.I. du Pont de Nemours and Co. (Inc.)

Účinná látka	cymoxanil 250 g/kg (25 % hm.) famoxadon 250 g/kg (25 % hm.)
Varování   	Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití. H302 Zdraví škodlivý při požití. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. H373 Může způsobit poškození krve, brzlíku a očí při prodloužené nebo opakované expozici. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P260 Nevdechujte mlhu/aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Obsah / obal likvidujte/odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Obsahuje cymoxanil. Může vyvolat alergickou reakci. Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest). Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody. Brambory: Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů: 30 m (bez redukce úletu), 14 m (redukce 50 %), 7 m (redukce 75 %), 4 m (redukce 90 %). S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám (3° svažitosti a více), t.j. pozemcích, jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod méně než 100 m. Réva vinná: Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů: 35 m (bez redukce), 25 m (redukce 50 %), 14 m (redukce 75 %), 8 m (redukce 90 %). Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých



	pozemcích (3° svažitosti a více), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod méně než 35 m. Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin. Pro profesionální uživatele.
Číslo povolení	4412-0
Balení	PET/Alu/PE pytel Hmotnost obsahu 3.5 kg
Datum výroby Číslo šarže Doba použitelnosti	na obalu
Výrobce	DuPont International Operations SARL
Držitel povolení	Du Pont CZ s.r.o. Pekařská 14, 15500 Praha 5 Tel. 257 414 111
Doba použitelnosti	Dva roky od data výroby při dodržení podmínek skladování v neporušených originálních obalech. Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se analýzou odpovídajícího vzorku (vlastník přípravku prostřednictvím akreditované laboratoře) prokázalo, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jeho povolení (výrobní specifikaci). Délku prodloužené doby použitelnosti vyznačí vlastník přípravku na obalech přípravku.
Působení	Kombinace cymoxanilu a famoxadonu v přípravku Tanos® poskytuje proti plísni bramborové doplňkový a synergický účinek. Cymoxanil působí lokálně systémově, zabraňuje klíčení spór, růstu mycelia a zajišťuje rovněž kurativní „stop“ účinek krátce po infekci. Působí krátkodobě a vyžaduje kombinaci se silným protektantem jako je famoxadone. Cymoxanil je antisporeulant a podporuje hypersenzitivní hostitelskou reakci vůči Phytophthora infestans. Famoxadon je reziduální protektant, který se váže na tuky v kutikule listu, působí kontaktně inhibicí mitochondriální respirace a prodlužuje dobu působení přípravku. Rychlý příjem a lokální translokace cymoxanilu v ošetřených rostlinách zajišťuje ochranu nových přírůstků. Fixace famoxadonu v kutikule zaručuje vysokou odolnost proti smyvu dešťovými srážkami a účinek i v deštivém období.
Návod k použití	BRAMBORY Tanos® používejte proti plísni bramborové v dávce nejvýše 0.6-0.7 kg/ha v 300-400 l vody/ha, preventivně podle signalizace v růstové fázi BBCH 21-95. Minimální interval mezi aplikacemi je 7 dní. Nižší dávka z uvedeného rozmezí se použije při předpokládaném nižším infekčním tlaku a kratším intervalu mezi ošetřeními. Maximální možný počet ošetření: 6 x, ale nejvýše 50 % z celkového počtu ošetření v sezóně, t.j. obvykle max. 3 po sobě následující ošetření před výskytem choroby. Ochranná lhůta (doba mezi poslední aplikací a sklizní): 14 dní RÉVA VINNÁ

	Tanos® používejte proti plísni révové v dávce max 0.4 kg/ha podle signalizace nebo při ohrožení od růstové fáze BBCH 51 do BBCH 83 (zbarvování bobulí). V růstové fázi BBCH 51-61 (začátek kvetení) používejte 0.2 kg/ha v objemu aplikační kapaliny do 500 l/ha (min. koncentrace 0.04 %). Od fáze BBCH 61 výše používejte dávku 0.4 kg/ha v objemu aplikační kapaliny do 1000 l vody/ha (t.j. min. koncentrace 0.04 %). Doporučený objem aplikační kapaliny 300-1000 l/ha (max 500 l/ha do BBCH61) Minimální interval mezi aplikacemi je 7 dní. Poslední ošetření měsíc před sklizní. Ochranná lhůta (doba mezi poslední aplikací a sklizní): 28 dní Maximální možný počet ošetření: 3 x za sezónu Dešťové srážky do dvou hodin od ošetření mohou snížit účinnost ošetření.
Příprava aplikační kapaliny	Potřebné množství přípravku vsypte za stálého míchání do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou a doplňte na stanovený objem. Aplikační kapalinu připravujte jen v potřebném množství, bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte! Přípravek je možné aplikovat běžnými pozemními aplikátory, které zabezpečí rovnoměrnou aplikaci přípravku podle návodu v etiketě. Tanos® je možné mísit s dalšími přípravky na ochranu rostlin v souladu s požadavky, které jsou stanoveny pro nejpřísněji klasifikovanou složku tank-mix kombinace. Žádná individuální dávka nesmí být překročena. Nekombinujte s přípravky na ochranu rostlin, jejichž tank-mix aplikace není povolena. Tato použití nejsou úředně (ÚKZÚZ) hodnocena z hlediska bezpečnosti a účinnosti směsi pto takto ošetřenou plodinu. Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s par. 51 zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění a v návaznosti na vyhl. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, neboť jde o použití nebezpečné příp. zvláště nebezpečné pro včely. V případě tankmixů je nutné respektovat aplikační pokyny tank-mix komponent. Fyzikální kompatibilitu se doporučuje vyzkoušet na menším vzorku. Nepoužívejte kombinace tří a více složek. Při přípravě tankmixů postupujte podle tohoto pořadí: 1. Ve vodě rozpustné sáčky 2. Rozpustné granuláty 3. Dispergovatelné granuláty 4. Smáčitelné prášky 5. Suspenzní koncentráty na vodné bázi 6. Koncentráty pro ředění vodou 7. Suspenzní emulze a emulze olej-voda 8. Olejové disperze 9. Emulzní koncentráty 10. Adjuvanty, smáčedla a oleje 11. Rozpustná hnojiva 12. Zpomalovače úletu postřikových kapalin
Čištění aplikačního zařízení	Aplikační zařízení po ukončení práce vypláchněte opakovaně čistou vodou. V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	<u>Ochrana dýchacích orgánů:</u> není nutná <u>Ochrana rukou:</u> gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. <u>Ochrana očí a obličeje:</u> není nutná <u>Ochrana těla:</u> celkový ochranný oděv podle ČSN EN 14605 +A1

	nebo podle ČSN EN 13034 +A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 <u>Dodatečná ochrana hlavy:</u> není nutná <u>Dodatečná ochrana nohou:</u> pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. K dispozici musí však být alespoň rezervní pracovní rukavice pro případ poruchy zařízení. Poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru po větru a od pracujících a dalších osob. Vstup na ošetřené pozemky je možný druhý den po aplikaci. Při práci i po ní, až do odložení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte ani nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv na jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé a je nevhodná pro alergické osoby. Neošetřujte v době teplotních inverzí, za vysokých teplot, sucha a nízké relativní vlhkosti vzduchu, což jsou faktory zvyšující nebezpečí úletu bez ohledu na případné bezvětří. Přípravek nesmí úletem, odparem ani splachem zasáhnout okolní porosty ani vodní toky, příkopy a recipienty povrchových vod. Nemanipulujte s přípravkem v blízkosti studní, otevřených drenážních jímek a otevřené kanalizace! Neošetřujte v bezprostřední blízkosti míst, kde se srážková voda stékající s ošetřovaného pozemku vlévá do trvalých nebo dočasných vodních toků. Nepřipusťte dopad přímého postřiku ani úletu do vodotečí a přirozených či umělých recipientů vody.
První pomoc	<u>Všeobecné pokyny:</u> VŽDY při požití a projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (nevolnost, průjem, křeče, zvracení, alergická kožní reakce apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. První pomoc <u>při nadýchání aerosolu:</u> Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. První pomoc <u>při zasažení kůže:</u> Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. První pomoc <u>při zasažení očí:</u> Odstraňte kontaktní čočky pokud je používáte a současně vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat. První pomoc <u>při náhodném požití:</u> Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrčeného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační středisko - Klinika pracovního lékařství



	VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402, email: tis@vfn.cz nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.
Skladování	Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě skladování 0 až +30 °C. Chraňte před vlhkem a zdroji sálavého tepla!
Likvidace obalů a zbytků	Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody zřed'te vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu aplikační kapaliny), znehodno'te a předejte do sběru k recyklaci nebo další likvidaci. Obaly od přípravku nepoužívejte k jiných účelům!
Poznámka	Víceleté používání fungicidů se stejným způsobem účinku na stejném pozemku může vést ke vzniku rezistentních kmenů houbových patogenů, jejichž výskyt se pak může stát dominantním. Původně citlivý kmen se považuje za rezistentní, jestliže jej použitý fungicid nehubí při aplikaci v doporučené nebo vyšší dávce. Vývoji rezistentních biotypů lze předejít nebo jej oddálit střídáním přípravků nebo používáním směsí tank-mix přípravků s odlišným způsobem účinku. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v bramborách přípravky, které obsahují účinnou látku typu QoI (strobiluriny, famoxadon a fenamidon) ve směsi s účinnou látkou odlišného mechanismu účinku ve více než 50 % z celkového počtu ošetření proti uvedené chorobě nebo vícekrát než 6 x za vegetační sezónu. K zabránění vzniku rezistence aplikujte v bramborách i v řevě maximálně 3 x za sebou, poté vystřídejte přípravkem s odlišným mechanismem účinku. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu QoI jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. DuPont podporuje programy integrované ochrany rostlin. Tanos® může být použit v těchto programech, které zahrnují biologické, kulturní a geneticko-šlechtitelské postupy směřující k zamezení hospodářské škodlivosti. Principy integrované ochrany zahrnují polní monitoring a ostatní detekční metody, správnou identifikaci škodlivých činitelů, střídání přípravků s odlišným mechanismem účinku a aplikaci po dosažení prahových hodnot hospodářské škodlivosti.
Garance	Tanos® používejte pouze v souladu s návodem na použití na této etiketě. Výrobce zaručuje kvalitu přípravku pouze v případě, že je uchováván v originálních těsně uzavřených obalech a neručí za škody vzniklé nesprávným skladováním, zacházením, aplikací nebo použitím v rozporu s návodem na této etiketě. Neobvyklé místní půdní a klimatické podmínky, stresované plodiny a nové odrůdy mohou být příčinou nižší účinnosti přípravku nebo poškození plodiny, za což výrobce neručí. Uživatel nese plnou odpovědnost za takové nedoporučené použití.
Pictograms	
packaging / disposal symbols	Green point / triangle from arrows: „HDPE“ below / „2“ inside