

**Přípravek na ochranu rostlin**


**TITUS® 25 WG**

HERBICID

Selektivní systémový herbicid ve formě mikrogranulátu dispergovatelného ve vodě k postemergentní aplikaci postřikem proti vytrvalým a jednoletým travám a dvouděložným plevelům v kukuřici a bramborách.

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

Účinná látka	rimsulfuron 250 g/kg (25 % hm.)
<p>Varování</p> 	<p>Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.</p> <p>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Obsah /obal likvidujte/odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.</p> <p>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p>Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).</p> <p>Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.</p> <p>Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.</p> <p>Nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.</p> <p>Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.</p> <p>Pro profesionální uživatele.</p>
Číslo povolení	3724-0
Balení Hmotnost obsahu	Láhev HDPE 200 ml (100 g)
Datum výroby Číslo šarže	na obalu
Výrobce	DuPont International Operations SARL
Držitel povolení	DuPont CZ s.r.o. Pekařská 14, 15500 Praha 5 – Jinonice, tel. 257 414 111


Distribuce	 <p><b>Arysta LifeScience</b></p> <p>Arysta LifeScience Czech s.r.o. Novodvorská 994 142 21 Praha 4 Tel. 239 044 410-4</p>
Doba použitelnosti	<p>Při skladování v neporušených originálních obalech je doba použitelnosti dva roky od data výroby .</p> <p>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.</p>
Působení	<p>Titus® 25 WG je systémový herbicid (ALS inhibitor) určený k postemergentním aplikacím. Je snadno přijímán rostlinami. Zastavuje dělení buněk v listech a kořenech citivých rostlin krátce po postřiku. Má krátké reziduální působení v půdě s poločasem rozpadu cca 10 dnů. Příjem vody a živin citlivými plevely je podstatně omezen již krátce po aplikaci, většina plevelů odumírá během 2-3 týdnů.</p> <p>Titus® 25 WG působí především na trávy a některé dvouděložné plevele. K dosažení optimálního účinku musí být vždy použit ve směsi s neionogenním smáčedlem (Trend® 90). Hubí většinu vytrvalých a jednoletých trav v kukuřici.</p>
Spektrum účinnosti	<p><u>Citlivé plevele:</u> pýr plazivý, širok halepský, ježatka kuří noha, rosičky, prosa, béry pcháče, šťovíky, laskavce, svízel přítula, heřmánkovité plevele, ptačinec žabinec, hořčice rolní, pětour malolubný, ředkev ohnice, výdrol slunečnice, řepně, mléč rolní</p> <p><u>Méně citlivé plevele:</u> merlíky, rdesna a lílek černý.</p>
Návod k použití	<p>Titus® 25 WG aplikujte postemergentně pozemně v zrnové a silážní kukuřici ve fázi 1. až 7. listu (BBCH 11-17) v dávce nejvýše 60 g/ha případně děleně 2 x 30 g/ha (v závislosti na cílovém spektru plevelů) vždy ve směsi s neionogenním smáčedlem Trend® 90 (0.1 % obj.).</p> <p>Přípravek aplikujte vždy na aktivně rostoucí plevele po vytvoření 3-5 listů trav (BBCH 13-15 t.j. výšce 15-20 cm.) a 2-4 listů dvouděložných plevelů (BBCH 12-14). Případná tank-mix použití nebyla úředně hodnocena z hlediska bezpečnosti a účinnosti takových směsí.</p> <p>V bramborách aplikujte Titus® 25 WG postemergentně pozemně zejména proti pýru plazivému a některým dvouděložným plevelům. Pozor! Ošetření je účinné jen pokud přípravek dokonale zasáhne plevele, t.j. při výšce porostu 5 cm, tedy ještě <u>před zapojením porostu!</u> Ošetřujte v dávce nejvýše 60 g/ha + 0.1 % Trend® 90, případně děleně 2 x 30 g/ha, po vytvoření 3-5 listů trav (BBCH 13-15 t.j. výšce 15-20 cm.) a 2-4 listů dvouděložných plevelů (BBCH 12-14).</p>

	<p>Dělená aplikace: 1. ošetření: 30 g/ha + 0.1 % Trend 90, když mají plevele 3-4 listy, 2. ošetření: 30 g/ha + 0.1 % Trend® 90 za 2-3 týdny po prvním ošetření na nové výhonky a nově vzešlé plevele</p> <p>Dávka vody: 200-300 l/ha Maximální počet aplikací: 1 x max 60 g/ha/rok jednorázově nebo 2 x 30 g/ha/rok děleně</p> <p>Ochranná lhůta: AT (dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní)</p> <p>Aplikujte postřikem schválenými a dobře kalibrovanými a udržovanými postřikovači. Děšť do 2 hodin po ošetření může redukovat výsledný účinek ošetření. S pomocným prostředkem Trend® 90 vykazuje přípravek zvýšenou pěnovitost.</p>
Upozornění	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Titus® 25 WG nepoužívejte k ošetření porostů trpících stresem (extrémní teploty, zamokření) ani na půdách s obsahem organické hmoty &lt;0.5 % a &gt;10 %.</li> <li>- Nepoužívejte Titus® 25 WG v cukrové kukuřici a v množitelských porostech kukuřice.</li> <li>- Nepoužívejte Titus® 25 WG v kukuřici, která byla předtím v době výsevu nebo při kultivaci ošetřena systémovými insekticidy na bázi organofosfátů. V případě, že byly použity přípravky na bázi organofosfátů aplikací na list, může být Titus® 25 WG použit nejdříve za 7 dnů po jejich aplikaci.</li> <li>- Nepoužívejte organofosfátové insekticidy dříve než za 4 dny po aplikaci herbicidu Titus® 25 WG..</li> <li>- Nepoužívejte Titus® 25 WG v kukuřici v pozdějším vývojovém stadiu než 7 listů.</li> <li>- Neošetřujte v době maximálních denních teplot. Ošetřujte při teplotě 10-25 °C.</li> <li>- Citlivé odrůdy kukuřice mohou být poškozeny jestliže noční teploty po aplikaci klesnou pod bod mrazu.</li> <li>- Titus® 25 WG se nedoporučuje aplikovat v době, kdy během 24 hodin dochází k poklesu teplot z 30 °C pod 5°C.</li> <li>- Neošetřujte hybridy Ceran 195, Furio, Felicia, Janna, Noella, Optima, Pactol a Tina ani odrůdu brambor „Salome“. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.</li> <li>- Nepoužívejte v množitelských porostech brambor.</li> <li>- Titus® 25 WG může vyvolávat zpravidla přechodné příznaky fytoxicity, nepř. chlorózy, deformace nebo růstové změny.</li> </ul>
Náhradní plodiny	<p>V případě zaorání kukuřice nebo brambor ošetřených přípravkem Titus® 25 WG je možno pěstovat pouze kukuřici. V případě ošetření raných brambor nezařazujte zeleninu nebo citlivé meziplodiny dříve než za 3 měsíce po ošetření brambor. Citlivost náhradní plodiny konzultujte s držitelem povolení.</p>
Následné plodiny	<p>Vzhledem ke krátkému reziduálnímu působení v půdě je možno po aplikaci herbicidu Titus® 25 WG pěstovat již v témže roce na podzim jakoukoliv jednoletou polní plodinu.</p>
Příprava postřikové kapaliny	<p>Potřebné množství přípravku Titus® 25 WG vsypte do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, za stálého míchání rozpusťte a doplňte na stanovený objem. V případě směsi tank-mix dávkujte Titus® 25 WG jako první a smáčedlo, resp. další přípravek až po jeho rozpuštění. Při přípravě směsí Titus® 25 WG + Refine® lze oba přípravky rozpouštět současně.</p>

	<p>V kombinaci s Trendem 90 je možná zvýšená pěnovost. Postřikovou kapalinu použijte ihned po přípravě.</p> <p>Titus® 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 pro 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. v platném znění, 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.</p> <p>Při přípravě tankmixů postupujte podle tohoto pořadí:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ve vodě rozpustné sáčky</li> <li>2. Ve vodě rozpustné granuláty</li> <li>3. Dispergovatelné granuláty</li> <li>4. Smáčitelné prášky</li> <li>5. Suspenzní koncentráty na vodné bázi</li> <li>6. Koncentráty pro ředění vodou</li> <li>7. Suspenzní emulze a koncentráty na olejové bázi</li> <li>8. Olejové disperze</li> <li>9. Emulzní koncentráty</li> <li>10. Adjuvanty, smáčedla a oleje</li> <li>11. Rozpustná hnojiva</li> <li>12. Zpomalovače úletu postřikových kapalin</li> </ol>
Čištění postřikovače	<p>Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku Titus® 25 WG. Aby při použití postřikovače nedošlo později k poškození jiných plodin než kukuřice nebo brambory následujícím způsobem pečlivě odstraňte stopy přípravku z mísicího zařízení a postřikovače:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Okamžitě po ošetření nádrž vyprázdněte a opláchněte zařízení zvenčí čistou vodou.</li> <li>• Nádrž vypláchněte důkladně čistou vodou, propláchněte ramena, hadice a trysky.</li> <li>• Naplňte nádrž do poloviny čistou vodou a přidejte roztok čpavku (100 ml čpavkové vody na 100 l vody) nebo odpovídající množství vhodného detergentu (např. All Clear Extra apod.), zamíchejte a opět propláchněte ramena a trysky. Nádrž znovu naplňte a ponechte 15 minut stát bez míchání, znovu propláchněte ramena a trysky a nádrž vyprázdněte.</li> <li>• Trysky a sítko čistěte odděleně rovněž v roztoku čpavkové vody nebo čistícím roztokem připraveným podle návodu na použití zvoleného detergentu a pak propláchněte čistou vodou.</li> <li>• Nádrž, ramena, hadice a trysky propláchněte čistou vodou (min. 1/10 objemu nádrže) a nádrž vypustěte.</li> </ul> <p>Čištěná zařízení a stroje nevyplachujte na obdělávané půdě ani v dosahu zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod!</p>
Bezpečnost a	Ochrana dýchacích orgánů: není nutná. Ochrana rukou: gumové nebo

ochrana zdraví při práci	<p>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 např. podle ČSN EN 13034+A1, podle ČSN EN ISO 13982-1 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> gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).</p> <p>Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) nejsou nutné. K dispozici musí však být alespoň rezervní pracovní rukavice pro případ poruchy zařízení. Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Při použití přípravku v tank-mixu se osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) řídí požadavky na nebezpečnější složku tank-mixu.</p> <p>Postřik provádějte jen za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru po větru a od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty. Vstup na ošetřené pozemky je možný po zaschnutí. 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. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.</p> <p>Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí nejezte, nepijte ani nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP. Poškozené OOPP neprodleně vyměňte. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory. Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.</p> <p>Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru po větru od pracujících / dalších osob. 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. Používání velkých kapek redukuje pravděpodobnost úletu, ale nezabrání úletům postřikové kapaliny pokud se aplikace provádí nesprávně nebo za nevhodných podmínek. Přípravek nesmí zasáhnout úletem, odparem ani splachem okolní porosty ani ošetřené pozemky nebo pozemky určené k setí ani přímo zasáhnout vodní tokům, příkopy a recipienty povrchových vod. Zabraňte kontaminaci těch ploch v krajině, které nebyly předmětem ošetření a povrchových vod přípravkem nebo použitými obaly!</p> <p>Nemanipulujte s přípravkem v blízkosti studní, 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. Přípravek nesmí zasáhnout okolní plodiny ani necílové rostliny úletem, odparem ani splachem!</p>
První pomoc	<p><u>Všeobecné pokyny:</u> Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.</p> <p>První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci, zajistěte</p>

	<p>tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.</p> <p>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.</p> <p>První pomoc <u>při zasažení očí</u>: Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.</p> <p>První pomoc <u>při náhodném požití</u>: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody). Nevyvolávejte zvracení.</p> <p>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 centrum - 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 (<a href="mailto:tis@vfn.cz">tis@vfn.cz</a>) <b>nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.</b></p>
Skladování	<p>Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě +5 až +30 °C. Chraňte před vlhkem a přímým slunečním svitem!</p>
Likvidace obalů a zbytků	<p>Zbytky postřikové 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 postřikové kapaliny), znehodno'te a předejte do sběru k recyklaci nebo další likvidaci. Obaly od přípravku nepoužívejte k jiných účelům! Případné nepoužitelné zbytky přípravku likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s právní úpravou.</p>
Rezistence plevelů	<p>Víceleté používání herbicidů se stejným způsobem účinku na stejném pozemku může vést ke vzniku rezistentních biotypů plevelů, jejichž výskyt se pak může stát dominantním. Původně citlivý plevelný druh se považuje za rezistentní, jestliže jej použitý herbicid nehubí při aplikaci v doporučené dávce.</p> <p>Vývoji rezistentních biotypů lze předejít dodržováním správné praxe v ochraně rostlin (aplikace za optimálních podmínek, rotace plodin, eliminace monokultur), kombinací mechanické a chemické ochrany nebo jej oddálit střídáním přípravků (odlišný mechanismus působení) nebo používáním směsí tank-mix přípravků s odlišným způsobem účinku.</p> <p>K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetření jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.</p> <p>DuPont podporuje programy integrované ochrany rostlin. Titus® 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</p>

	mechanismem účinku a aplikaci po dosažení prahových hodnot hospodářské škodlivosti.
Poznámka	Výrobce zaručuje kvalitu přípravku pouze v případě, že je uchováván v originálních uzavřených obalech a neručí za škody vzniklé nesprávným skladováním nebo nesprávným použitím. Neobvyklé místní půdní a klimatické podmínky a nové odrůdy mohou být příčinou nižší účinnosti přípravku nebo poškození plodiny, za což výrobce neručí.
	
	packaging/recycling symbols: jar: green-point / arrows in triangle – HDPE / 2 box: green-point / arrows in triangle – PA