



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.)
Varování 	Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. 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. Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest). Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě. Přípravek je nebezpečný pro necílové rostliny. Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makro- a mikroorganismů. Pro profesionální uživatele.
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	 Arysta LifeScience Arysta LifeScience Czech s.r.o. Novodvorská 994 142 21 Praha 4 Tel. 239 044 410–4
Doba použitelnosti	Při skladování v neporušených originálních obalech je doba použitelnosti dva roky od data výroby . 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	Titus® 25 WG je systémový herbicid (ALS inhibitor) určený k postemergentním aplikacím. Je snadno přijímán rostlinami. Zastavuje dělení buněk v listech a kořenech citlivých 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.
Spektrum účinnosti	Titus® 25 WG působí především na trávy a některé dvouděložné plevely. K dosažení optimálního účinku musí být vždy použit ve směsi s neionogenním smáčedlem (Trend® 90). Hubí většinu vytrvalých a jednoletých trav v kukuřici, citlivé jsou především pýr plazivý, čirok halepský, ježatka kuří noha, rosičky, prosa, bérý a některé dvouděložné plevely - pcháče, šťovíky, laskavce, svízel přitula, heřmánkovité plevely, ptačinec žabinec, hořčice rolní, pětour malolbourný, ředkev ohnice, výdrol slunečnice, řepně, mléč rolní aj. Méně citlivé plevely jsou merlíky, rdesna a lilek černý.
Návod k použití	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 (v závislosti na cílovém spektru plevelů) vždy ve směsi s neionogenním smáčedlem Trend® 90 (0.1 % obj.). K postřiku použijte 200-400 l vody/ha. Přípravek aplikujte vždy na aktivně rostoucí plevely 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 SRS hodnocena z hlediska bezpečnosti a účinnosti takových směsí. 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 plevel, 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, po vytvoření 3-5 listů trav (BBCH 13-15 t.j. výšce 15-20 cm.) a 2-4 listů dvouděložných plevelů (BBCH 12-14). Dělená aplikace: 1. ošetření: 30 g/ha + 0.1 % Trend 90, když mají plevely 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 plevely

	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 Aplikujte schválenými a dobře kalibrovanými a udržovanými postřikovači. Déšť do 2 hodin po ošetření může redukovat výsledný účinek ošetření.
Upozornění	- Titus® 25 WG nepoužívejte k ošetření porostů trpících stresem (extrémní teploty, zamokření) ani na půdách s obsahem organické hmoty <0.5 % a >10 %. - Nepoužívejte Titus® 25 WG v cukrové kukuřici a v množitelských porostech kukuřice. - 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. - Nepoužívejte organofosfátové insekticidy dříve než za 4 dny po aplikaci herbicidu Titus® 25 WG.. - Nepoužívejte Titus® 25 WG v kukuřici v pozdějším vývojovém stadiu než 7 listů. - Neošetřujte v době maximálních denních teplot. Ošetřujte při teplotě 10-25 °C. - Citlivé odrůdy kukuřice mohou být poškozeny jestliže noční teploty po aplikaci klesnou pod bod mrazu. - Titus® 25 WG se nedoporučuje aplikovat v době, kdy během 24 hodin dochází k poklesu teplot z 30 °C pod 5°C. - Neošetřujte hybridy Ceran 195, Furio, Felicia, Janna, Noella, Optima, Pactol a Tina ani odrůdu brambor „Salome“ - Nepoužívejte v množitelských porostech brambor.
Náhradní plodiny	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 registrace.
Následné plodiny	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.
Příprava postřikové kapaliny	Potřebné množství přípravku Titus® 25 WG vsypte do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, za stálého míchání rozpustěte a doplňte na stanovený objem. V případě směsi tank-mix dávkuje Titus® 25 WG jako první a smáčedlo, resp. další přípravek až po jeho rozpuštění. Při přípravě směsi Titus® 25 WG + Refine® lze oba přípravky rozpouštět současně. V kombinaci s Trendem 90 je možná zvýšená pěnivost. Postřikovou kapalinu použijte ihned po přípravě. Titus® je možné mísit s dalšími přípravky na ochranu rostlin v souladu s požadavky, které jsou stanoveny pro nejprísněji 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 hodnocena z hlediska bezpečnosti a účinnosti takové směsi. 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. Ve vodě rozpustné granuláty 3. Dispergovatelné granuláty 4. Smáčitelné prášky 5. Suspenzní koncentráty na vodné bázi 6. Koncentráty pro ředění vodou 7. Suspenzní emulze a koncentráty na olejové bázi 8. Olejové disperze 9. Emulzní koncentráty 10. Adjuvanty, smáčedla a oleje 11. Rozpustná hnojiva 12. Zpomalovače úletu postřikových kapalin
Čištění postřikovače	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: • Okamžitě po ošetření nádrž vyprázdněte a opláchněte zařízení zvenčí čistou vodou. • Nádrž vypláchněte důkladně čistou vodou, propláchněte ramena, hadice a trysky. • 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. • 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. • Nádrž, ramena, hadice a trysky propláchněte čistou vodou (min. 1/10 objemu nádrže) a nádrž vypustěte. Čištěná zařízení a stroje nevyplachujte na obdělávané půdě ani v dosahu zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod!
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 z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. Při ředění přípravku používejte navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu. <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). 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/omýjte 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. 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 bezvětrí. 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 oseté pozemky nebo pozemky určené k setí ani přímo zasáhnout vodní toky, příkopy a recipienty povrchových vod. Zabraňte kontaminaci těch ploch v krajině, které nebyly předmětem ošetření a povrchových vod přípravkem nebo použitými obaly! 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!
První pomoc	<u>Všeobecné pokyny:</u> Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. První pomoc <u>při nadýchání aerosolu při aplikaci:</u> Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid, nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření. První pomoc <u>při zasažení kůže:</u> Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. První pomoc <u>při zasažení očí:</u> Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat. První pomoc <u>při náhodném požití:</u> Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list. 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 nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz).
Skladování	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 5-30 °C. Chraňte před vlhkem a přímým slunečním svitem!
Likvidace obalů a zbytků	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), znehodnoťte 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.
Rezistence plevelů	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. 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. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazolinu) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetření jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku. 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 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 ADR class 9 / UN 3082 minimized sign