

Přípravek na ochranu rostlin

TITUS PLUS® WG

HERBICID

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

® - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)

Účinná látka	32.5 g/kg rimsulfuron t.j. N-[[[4,6-dimetoxy-pyrimidin-2-yl)amino]karbonyl]-3-(etylsulfonyl)-2-pyridinsulfonamid 609 g/kg dicamba t.j. kyselina 3,6-dichlor-2-metoxybenzoová
Další klasifikované složky	Polymerický kondenzát formaldehydu a alkylnaftalensulfonátu sodného (Xi, R36/38) Fosforečnan draselný (C, R34)
 Dráždivý	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím si přečtěte příložené pokyny. Nebezpečí vážného poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezte styku s očima. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmějí dostat do povrchové vody. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců (Carabidae, Staphylinidae, Lycosidae, Braconidae) a půdních mikro- a makroorganismů. Slabě škodlivý pro populace drobněkovitých (Trichogrammatidae).
Registrační číslo	3816-0

Balení / hmotnost	307 g/HDPE 1000 ml (dávka na 1 ha)
Datum výroby Číslo šarže	na obalu
Výrobce	DuPont International Operations SarL
Držitel rozhodnutí o registraci	DuPont CZ s.r.o., Pekařská 14, 15500 Praha 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, může být dále použit jestliže se analýzou odpovídajícího vzorku prokázalo, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jeho registraci (výrobní specifikaci). Délku prodloužené doby použitelnosti stanoví držitel registrace a před uvedením na trh zajistí její vyznačení na obalech přípravku.
Působení	Titus Plus® WG je selektivní systémově účinný herbicid určený k postemergentním aplikacím. Obě účinné látky jsou snadno přijímány rostlinami a zastavují dělení buněk v listech a kořenech citlivých rostlin krátce po postřiku. Přípravek hubí rovněž citlivé plevely vzcházející během ošetření nebo krátce po něm. 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. Teplo a dostatečná vlhkost po aplikaci podporují účinnost přípravku.
Herbicidní účinek	Titus Plus® působí na jednoleté trávy a významné dvouděložné plevely. K dosažení optimálního účinku musí být vždy použit ve směsi s neionogenním smáčedlem (Trend® 90). Hubí většinu jednoletých trav v kukuřici, především ježatku kuří nohu, rosičky, prosa, béry, oves hluchý a také pcháče, šťovíky, laskavce, lebedy, merlíky, rdesna, svízel přitulu, heřmánkovité plevely, ptačinec žabinec, hořčici rolní, pětour malolobný, ředkev ohnící, výdrol slunečnice, pohanku svačcovitou, čísteč rolní, řepení, mléč rolní, durman obecný (+), svačec rolní (++) aj. Středně odolný je lilek černý. (+) nepůsobí na durmany vzešlé po ošetření (++) v optimální délce 15-20 cm
Návod k použití	Titus Plus® je určen k postemergentnímu ošetření silážní a zrnové kukuřice od vytvoření 2. do 6. listu v dávce 1 balení/1ha vždy ve směsi s neionogenním smáčedlem Trend® 90 (0.1 % obj.) v 200-300 l vody/ha. Titus Plus® WG aplikujte ve fázi 3-5 listů trav (ježatka kuří noha do konce odnožování) a ve fázi 2-4 pravých listů dvouděložných plevelů a 4-6 listů pcháče. Pro zajištění optimálního účinku proti prosu aplikujte Titus Plus® WG v době, když většina rostlin prosa má vyvinuté 2 listy! Přípravek aplikujte vždy na aktivně rostoucí plevely. Děšť do 3 hodin po ošetření přípravkem Titus® Plus WG může redukovat výsledný účinek ošetření.
Upozornění	- Nemíchejte s přípravky na bázi MCPA, 2,4-D ani s organofosfátovými insekticidy. - Nekombinujte Titus Plus® a listová hnojiva. - Titus Plus® nepoužívejte k ošetření porostů trpících stresem (extrémní teploty, zamokření) ani na půdách s obsahem organické hmoty <0.5 %

	a >10 %. - Nepoužívejte Titus Plus® v cukrové kukuřici a v množitelských porostech kukuřice. - Nepoužívejte Titus Plus® v kukuřici, která byla předtím v době výsevu nebo při kultivaci ošetřena systémovými insekticidy na bázi organofosfátů (např. terbufos). V případě, že byly použity přípravky na bázi organofosfátů, může být Titus Plus® použit nejdříve za 7 dnů po jejich aplikaci. - Nepoužívejte organofosfátové insekticidy dříve než za 4 dny po aplikaci herbicidu Titus Plus®. - Nepoužívejte Titus Plus® v kukuřici v pozdějším vývojovém stadiu než 6 listů. - Neošetřujte v době maximálních denních teplot. Optimum je 10-25 °C. - Citlivé odrůdy kukuřice mohou být poškozeny jestliže noční teploty po aplikaci klesnou pod bod mrazu. - Titus Plus® se nedoporučuje aplikovat v době, kdy během 24 hodin dochází k poklesu teplot z 30 °C pod 5°C. - V období chladného počasí v kombinaci s vydatnými srážkami vyčkejte s aplikací, až se rostliny kukuřice zotaví a vytvoří si voskovou vrstvičku na povrchu listů. - Neošetřujte citlivé hybridy Ceran 195, Furio, Felicia, Janna, Noella, Optima, Pactol a Tina.
Náhradní plodiny	V případě zaorání kukuřice ošetřené přípravkem Titus Plus® WG používejte jako náhradní plodinu opět pouze kukuřici.
Následné plodiny	Vzhledem ke krátkému reziduálnímu působení v půdě je možno po aplikaci herbicidu Titus Plus® WG pěstovat již v témže roce na podzim jakoukoliv plodinu.
Příprava postřikové kapaliny	Potřebné množství přípravku Titus Plus® WG vpravte do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, za stálého míchání rozpustíte, přidejte smáčedlo Trend® 90 a doplňte na stanovený objem. Postřikovou kapalinu použijte ihned po přípravě. Pozor! Přípravek je nehomogenní směs, jednotlivé balení představuje dávku na 1 ha a nelze je dále dělit!
Čištění postřikovače	Aby při použití postřikovače nedošlo později k poškození jiných plodin než kukuřice následujícím způsobem pečlivě odstraňte stopy přípravku z mísícího 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 přípravku All Clear Extra®, 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 v poměru 50 ml All Clear Extra na 10 l vody a pak propláchněte čistou vodou. - Nádrž, ramena a hadice a trysky propláchněte čistou vodou (min. 1/10 objemu nádrže) a nádrž vypusťte. Čištěná zařízení a stroje nevyplachujte na obdělávané půdě ani v dosahu zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod!
Bezpečnost a	<u>Ochrana dýchacích orgánů:</u> není nutná. <u>Ochrana rukou:</u> gumové nebo

ochrana zdraví při práci	plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. Vhodné ochranné rukavice vybere/stanoví zaměstnavatel po přezkoušení různých komerčně dostupných druhů rukavic, protože pro tento přípravek, který je složen z většího počtu látek, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, předem určit a musí být druh rukavic ověřen až při skutečném použití. Při tom zaměstnavatel současně prověří odolnost rukavic proti průniku látek obsažených v přípravku a rozhodne o lhůtách jejich výměny. <u>Ochrana očí a obličeje:</u> bezpečnostní ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166. <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 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka), popř. (míchání / ředění přípravku) plastová zástěra nebo zástěra z 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). Protože za používání konkrétních druhů OOPP odpovídá zaměstnavatel, musí rozhodnout a stanovit, které z výše uvedených OOPP, např. především podle charakteru vykonávané práce a podle technického zabezpečení ochrany postřikovače (typ použité techniky), jsou pro konkrétní práci nezbytné. Např. při obsluze postřikovacího zařízení z uzavřené a vzduchotechnicky zabezpečené kabiny řidiče nebude zpravidla nutná jakákoli ochrana dýchacích cest, resp. nebude nutný ochranný oděv poskytující plnou ochranu proti používaným přípravkům. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte ani nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omýjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem a vždy po skončení práce se umyjte. 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. 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. Postřik nesmí být zanesen na sousední kultury ani přímo zasáhnout vodní toky, příkopy a recipienty povrchových vod. Zabraňte kontaminaci 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. Titus® Plus WG je nehořlavý granulát dispergovatelný ve vodě. Dostane-li se do styku s ohněm, požár haste nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, případně pískem nebo zeminou. Vodou haste jen vyjíměčně, a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v těch případech, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná voda nemůže
---------------------------------	--

	uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména nemůže proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu. Pozor! Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.
První pomoc	<u>Všeobecné pokyny:</u> Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Pokud z jakékoli příčiny došlo ke ztrátě vědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a zabraňte prochladnutí. Bezvědomému nebo při výskytu křečí nepodávejte nic ústy, vždy přivolejte lékařskou pomoc. <u>První pomoc 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. <u>První pomoc při zasažení kůže:</u> Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. <u>První pomoc při zasažení očí:</u> Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření). <u>První pomoc při náhodném požití:</u> Ústa vypláchněte 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 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402, email: tis@vfn.cz
Skladování	Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, 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 spálení ve schválené spalovně. • Obaly od přípravku nepoužívejte k jiných účelům! • Případné nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.
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 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 tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny,

	triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetření jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.
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.
pictograms	   

Disposal: Green point packaging disposal/recollection symbol (Eko-Kom)

Packaging/recycling: triangle with arrows, „HDPE“ under the triangle, „2“ inside
UN3077 + ADR class 9 symbol (minimized)