

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

# RANGO® SUPER

Postřikový selektivní herbicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentráту (EC) k postemergentnímu hubení jednoletých trávovitých plevelů a pýru plazivého v bramboru, cukrovce a krmné řepě, hořčici bílé, hrachu na zrna, lnu setém, máku setém, slunečnici roční, řepě salátové, řepce oleje jarní a ozimé a lesních porostech a školkách.

Účinná látka: **chizalofop-P-tefuryl 40 g/l** (cca 4,7 % hmot)

Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku: bílý minerální (ropný) olej; alkoholy C12-16, ethoxylované; calcium alkylbenzensulfonát v 2-ethylhexan-1-olu.



## NEBEZPEČÍ

**H304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H318** Způsobuje vážné poškození očí.

**H341** Podezření na genetické poškození.

**H360Df** Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

**H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**P201** Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P301 + P310 PŘI POŽITÍ:** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte velkým množstvím vody.

**P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**P331** NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**P391** Uniklý produkt seberte.

**P405** Skladujte uzamčené.

**P501** Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

**EUH401** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**SP1** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Před použitím si přečtete návod k použití.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem.

**Evidenční číslo přípravku:** **4064-7**

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Arysta LifeScience Great Britain Ltd., 3–5 Melville Street, EH3 7PE Edinburgh, Velká Británie

**Distributor v ČR:** Sumi Agro Czech s.r.o., Na Strži 1702/65, 140 00 Praha 4, tel.: 261 090 282 - 6

**Balení:** HDPE-COEX láhev se šroubovacím uzávěrem s obsahem 1 l přípravku, HDPE-COEX kanystr se šroubovacím uzávěrem s obsahem 5 l a 10 l přípravku, F-HDPE láhev se šroubovacím uzávěrem s obsahem 1 l přípravku, F-HDPE kanystr se šroubovacím uzávěrem s obsahem 5 l; 10 l a 20 l přípravku

**Datum výroby:** uvedeno na obalu  
**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až +30 °C

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jeho chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

**Působení přípravku:**

RANGO SUPER je listový translokační herbicid se selektivní účinností na trávovité plevele, a to jednoleté i pýr plazivý. Obsahuje 40 g/l účinné látky chizalofop-P-tefuryl, která patří chemicky do skupiny chinoxalinů. Aplikuje se až na vzešlé rostliny, takže je možné ošetřovat výběrově ohniska skutečně zaplevelených částí pozemků. Herbicidní účinky jsou pozorovatelné asi po 7 - 14 dnech, za sucha a chladna i později.

**Rozsah povoleného použití:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka k: 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování 5) umístění 6) určení sklizně
brambor	plevele lipnicovité jednoleté	1,0 – 1,5 l/ha	60	2) postemergentně, od 12 BBCH do 29 BBCH
	pýr plazivý	2,25 l/ha	60	2) postemergentně, pýr 3 – 5 listů (10 – 20 cm)
cukrovka, řepa krmná	plevele lipnicovité jednoleté	1,0 – 1,5 l/ha	60	2) postemergentně, od 12 BBCH do 29 BBCH
	pýr plazivý	2,25 l/ha	60	2) postemergentně, pýr 3 – 5 listů (10 – 20 cm)
hořčice bílá	plevele lipnicovité jednoleté	1,0 – 1,5 l/ha	60	2) postemergentně, od 12 BBCH do 29 BBCH
	pýr plazivý	2,25 l/ha	60	2) postemergentně, pýr 3 – 5 listů (10 – 20 cm)
hrách (na zrno)	plevele lipnicovité jednoleté	1,0 – 1,5 l/ha	60	2) postemergentně, od 12 BBCH do 29 BBCH
	pýr plazivý	2,25 l/ha	60	2) postemergentně, pýr 3 – 5 listů (10 – 20 cm)
len setý	plevele lipnicovité jednoleté	1,0 – 1,5 l/ha	60	2) postemergentně, od 12 BBCH do 29 BBCH
	pýr plazivý	2,25 l/ha	60	2) postemergentně, pýr 3 – 5 listů (10 – 20 cm)
mák setý	plevele lipnicovité jednoleté	1,0 – 1,5 l/ha	60	2) postemergentně, od 12 BBCH do 29 BBCH
	pýr plazivý	2,25 l/ha	60	2) postemergentně, pýr 3 – 5 listů (10 – 20 cm)
slunečnice roční	plevele lipnicovité jednoleté	1,0 – 1,5 l/ha	60	2) postemergentně, od 12 BBCH do 29 BBCH
	pýr plazivý	2,25 l/ha	60	2) postemergentně, pýr 3 – 5 listů (10 – 20 cm)
řepka olejka ozimá	výdrol obilnin	0,7 – 1,0 l/ha	60	2) postemergentně, od 12 BBCH do 21 BBCH
	plevele lipnicovité jednoleté	1,0 – 1,5 l/ha	60	2) postemergentně, od 12 BBCH do 29 BBCH
	pýr plazivý	2,25 l/ha	60	2) postemergentně, pýr 3 – 5 listů (10 – 20 cm)
řepka olejka jarní	plevele lipnicovité jednoleté	1,0 – 1,5 l/ha	60	2) postemergentně, od 12 BBCH do 29 BBCH
	pýr plazivý	2,25 l/ha	60	2) postemergentně, pýr 3 – 5 listů (10 – 20 cm)

řepa salátová	plevele lipnicovité jednoleté	1,0 – 1,5 l/ha	60	1) od 10 BBCH do 19 BBCH 2) postemergentně, od 12 BBCH do 29 BBCH
	pýr plazivý	2,25 l/ha	60	1) od 10 BBCH do 19 BBCH 2) postemergentně, pýr 3 – 5 listů (10 – 20 cm)
lesní porosty	plevele lipnicovité, třtina křovištní	1,5 – 2,0 l/ha	AT	2) postemergentně, regulace růstu plevelů, od 12 BBCH do 21 BBCH
	plevele lipnicovité, třtina křovištní	2,0 - 2,25 l/ha	AT	2) postemergentně, od 12 BBCH do 21 BBCH
lesní školky	plevele lipnicovité jednoleté	1,2 - 1,5 l/ha	AT	1) dvouleté sje, školkový materiál 2) postemergentně, od 12 BBCH do 29 BBCH
	lipnice roční, pýr plazivý	2,0 - 2,25 l/ha	AT	2) postemergentně, od 12 BBCH do 29 BBCH, pýr 3-5 listů (10-20 cm)

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
brambor, cukrovka, hořčice, hrách, len, mák, řepa, řepka olejka, slunečnice, lesní porosty, lesní školky	200 – 400 l/ha	postřik	1x	-

Plodina, oblast použití	Zákaz, omezení
Krmná řepa (bulvy i chrást)	nesmí být zkrmována dobyt看 minimálně 60 dní po aplikaci

#### **Návod k použití:**

Přípravkem RANGO SUPER se ošetřuje výhradně v době růstového optima plevelných trav, kdy většina z nich je ve stádiu dvou listů do konce odnožování (výdrol obilnin, třtina křovištní do začátku odnožování), popřípadě pýr ve stádiu 3 - 5 listů (výška 10 - 20 cm). Aplikujte v období aktivního růstu trav. Dávka přípravku se volí dle růstové fáze trav. Pokud je většina trav ve fázi odnožování, je třeba zvolit vyšší hranici dávkování.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty! Obzvláště citlivé jsou obilniny a trávy.

#### **Pěstování následných a náhradních plodin:**

Po ošetření přípravkem musí být dodržena doba minimálně 120 dní před setím nebo sázením následných plodin.

V případě, že dojde k předčasné likvidaci plodiny ošetřené přípravkem RANGO SUPER, lze vysévat dvouděložné plodiny bez omezení. Obilniny mohou být vysévány s odstupem čtyř týdnů od aplikace.

#### **Opatření k minimalizaci pravděpodobnosti vývoje rezistence:**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny ACCase inhibitorů, po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

#### **Příprava postřikové kapaliny:**

Odměřené množství přípravku vlijte za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a doplňte na stanovený objem. Použijte předmíchávací zařízení, je-li jím postřikovač vybaven.

### **Čištění aplikačního zařízení:**

Okamžitě po použití důkladně odstraňte veškeré zbytky přípravku z aplikačního zařízení. Vypláchněte celé zařízení třikrát čistou vodou. Odmontujte trysky a sítky a propláchněte pumpu, hadice a ramena několikrát čistou vodou. Trysky a sítky čistěte odděleně.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných obilnin nebo trav.

### **Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:**

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

### **Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:**

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>				
brambory, cukrovka, hořčice bílá, hrách, řepa krmná, len setý, mák setý, slunečnice roční, řepa salátová červená, řepka olejka jarní, řepka olejka ozimá, lesní kultury	5	5	0	0

### **Podmínky správného skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků, hořlavín a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem. Uchovávejte mimo dosah dětí.

### **Způsob likvidace obalů, nepotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod:**

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte 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 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům! Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

### **Podrobnější pokyny k ochraně osob, které manipulují s přípravkem:**

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k [ČSN EN ISO 374-1](#)

Ochrana očí a obličeje ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla jednorázový ochranný oděv (typ 3) ochrana před proudem kapaliny podle ČSN EN 14605+A1

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Po skončení pracovní operace spojené s rizikem potřísnění (např. přípravě aplikační kapaliny / postřikové jíchy) je třeba:

- 1) sundat pracovní/ochrannou obuv a opláchnout ji a očistit;
- 2) sundat jednorázový ochranný oděv, nelze jej znova použít, a předat jej k likvidaci (jako nebezpečný odpad)
- 3) opláchnout /očistit ochranné rukavice a až poté je sundat.

Osoba, která provádí vlastní aplikaci přípravku, MUSÍ být během aplikace v uzavřené kabině (se systémy klimatizace a filtrace vzduchu), v tomto případě se OOPP nevyžadují. Musí však být přichystané alespoň rezervní

rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení. Přípravek NELZE aplikovat **ručně** (zádovým či ručním postřikovačem).

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny. Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až za dva dny po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Znečištěný pracovní oděv nebo OOPP neodnášejte z pracoviště. Zaměstnavatel musí zajistit jejich vyčištění nebo likvidaci. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy, pro mladistvé a všechny neprofesionální uživatele. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

**Zvláštní bezpečnostní opatření s cílem chránit zdraví místních obyvatel:**

- ochranná vzdálenost, neošetřená tímto přípravkem, od okraje ošetřovaného pozemku s cílem chránit zdraví místních obyvatel je 20 metrů.
- Povinnost informovat před použitím přípravku sousedy, kteří by mohli být vystaveni úletu aplikační kapaliny a kteří požádali o to, aby byli informováni.

Případný požár se hasí nejlépe hasicí pěnou, hasicím práškem, eventuálně pískem nebo zeminou. Vodou jen v případě jemného zmlžování a jen v případech, kdy je zaručeno, že kontaminovaná hasební voda nepronikne do veřejné kanalizace a nezasáhne zdroje spodních vod a recipienty vod povrchových.

**Důležité upozornění:** při požárním zásahu musejí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin!

**První pomoc:**

**Všeobecné pokyny:** VŽDY při požití, projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bezvědomí nebo sníženém vnímání, nevolnost; slzení, zarudnutí, pálení očí; alergická kožní reakce, apod.), nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře.

Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte mu tělesný i duševní klid.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách velkým množstvím vlhého čisté tekoucí vody alespoň 15 minut a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.