

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

# STALLION SYNC TEC

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenze kapsulí (CS) určený k preemergentní aplikaci proti jednoletým plevelům v bramborách, hrachu setém a bobu.

**Účinná látka:** klomazon 30 g/l ; 5% hmot.  
pendimethalin 333g/l; 40% hmot.

### NEBEZPEČÍ



- H410** VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, S DLOUHODOBÝMI ÚČINKY.
- P501** ODSTRANĚTE OBSAH/OBAL PŘEDÁNÍM OPRÁVNĚNÉ OSOBE NEBO VRÁCENÍM DODAVATELI.
- EUH 208** OBSAHUJE PENDIMETHALIN(40487-42-1). MŮŽE VYVOLAT ALERGICKOU REAKCI.
- EUH 401** 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 CEST).
- OP II. st.** PŘÍPRAVEK JE VYLOUČEN Z POUŽITÍ V OCHRANNÉM PÁSMU II. STUPNĚ ZDROJŮ POVRCHOVÉ VODY.
- Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.
- Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm.h) zákona č.326/2004 Sb., v platném znění.
- Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

<b>Evidenční číslo přípravku:</b>	<b>4994-1</b>
<b>Držitel rozhodnutí o povolení:</b>	FMC Chemical sprl, Boulevard de la Plaine 9/3, B-1050, Brusel, Belgie
<b>Výrobce přípravku:</b>	FMC Chemical sprl, Boulevard de la Plaine 9/3, B-1050, Brusel, Belgie
<b>Právní zástupce v ČR:</b>	F&N Agro Česká republika s.r.o., Na Maninách 7, 170 00 Praha 7, tel.: 283 871 701
<b>Balení a objem:</b>	HDPE láhev 1 l se šroubovým uzávěrem, HDPE láhev 5 se šroubovým uzávěrem a HDPE láhev 10 l se šroubovým uzávěrem
<b>Čisté množství přípravku:</b>	1, 5, 10 l
<b>Datum výroby:</b>	uvedeno na obalu
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti:</b>	2 roky od data výroby; teplota skladování +5 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 se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře pro přípravky na ochranu rostlin a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

**Působení přípravku:**

Účinná látka klomazon náleží do skupiny oxazolidinonů. Proniká do rostlin kořeny a u citlivých druhů inhibuje biosyntézu prekursorů chlorofylu a karotenoidů. Účinná látka pendimethalin (nitroderiváty anilinu) inhibuje počáteční růst a vývoj klíčících citlivých druhů rostlin. Zasažené rostliny hynou krátce po vyklíčení nebo vzejítí. Samotné klíčení není ovlivněno.

**Rozsah povoleného použití:****STALLION SYNC TEC**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámka
hrách setý na zrna, bob polní	plevele dvouděložné jednoleté	3 l/ha	AT	
brambor	plevele lipnicovité, plevle dvouděložné jednoleté	3 l/ha	AT	

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi poslední aplikací a sklizní.

**Spektrum účinnosti:**

Plevle citlivé: pýr plazivý, ježatka kuří noha, lipnice roční; svízel přítula, laskavec ohnutý, merlík bílý, kokoška pastuší tobolka, zemědělský lékařský, hluchavky, pomněnka rolní, opletka obecná, lilek černý, ptačinec žabinec, penízek rolní, rozrazil, rdesno ptačí, violka rolní, řepka olejka-výdrol

Plevle méně citlivé: plevle heřmánkovité, rdesno červivec, hořčice polní, kopřiva žahavka

**Pokyny pro aplikaci:**

**Růstová fáze plodiny v době aplikace:** aplikace je preemergentní

- hrách na zrna, bob polní – ihned po zasetí
- brambory-po slepé proorávce, neaplikujte později než 7 dní před vzejitím

**Růstová fáze plevelů:** nejsou vzešlé

**Maximální počet aplikací:** 1x v plodině

**Dávka vody:** hrách na zrna, bob polní – 200-300 l/ha, brambory – 200-400 l/ha

Semena by měla být zakryta min. 2,5 cm půdy.

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti. Herbicidní film vzniklý po správné aplikaci přípravku nesmí být porušen zpracováním půdy anebo prudkými srážkami bezprostředně po postřiku.

Použití přípravku při minimálním zpracování půdy konzultujte s držitelem povolení.

Nelze vyloučit projevy zpravidla přechodné fytoxicity na ošetřované plodině.

Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit, zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.

Na písčitéch půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1% nelze vyloučit poškození ošetřovaného porostu přípravkem.

**Následné a náhradní plodiny:**

Mezi aplikací přípravku a setím nebo sázením následné nebo náhradní plodiny je zapotřebí dodržet níže uvedený interval. Půdu před setím nebo sázením je nutné zpracovat do hloubky minimálně 25 cm.

6 týdnů: bob, hrách na zrna, mrkev, tuřín, len

3 měsíce: fazol

4 měsíce: obilniny ( pšenice, triticales, pšenice tvrdá, ječmen, oves), řepka olejka

5 měsíců: brambory, cibule

6 měsíců: kukuřice, slunečnice

12 měsíců: cukrovka

Přípravek nesmí zasáhnout úletem, odparem ani splachem okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

Přípravek není určen pro použití v množitelských porostech brambor.  
Přípravek se aplikuje postřikem.

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

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
Hrách setý, bob polní, brambor	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>				
Hrách setý, bob polní, brambor	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 15 m.

### Bezpečnostní opatření týkající se správné zemědělské praxe:

SPa 1: K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku klomazon a pendimethalin více než 1x během jednoho vegetačního období.

Stallion Sync Tec obsahuje dvě účinné látky, které se liší způsobem účinku (HRAC skupiny F3/11 a K1/3 - herbicidy). Z hlediska klomazonu nebyly hlášeny případy rezistence plevelů v Evropě vůči této účinné látce. Ovšem některé jednoleté trávy, zvláště biotypy psárky luční (*Alopecurus myosuroides*) a biotypy ježatky kuří nohy (*Echinochloa crus-galli*) měly sklony k vytvoření rezistence vůči herbicidům ze skupiny K1/3 (HRAC).

Strategie řízení rizika ke zmírnění možnosti rozvoje rezistence k přípravku Stallion Sync Tec je založena na uvážlivém používání herbicidů.

V případě přípravku Stallion Syn Tec je strategie řízení rezistence založena na:

- kombinaci klomazonu a pendimethalinu, obou s různým způsobem herbicidního účinku
- dodržování doporučené dávky
- aplikaci max. 1x v roce
- aplikaci před vzejitím plevelů (v době, kdy plevele vzházejí-v jejich nejcitlivějších stádiích vývoje)
- největším možným využitím agrotechnických opatření (oddálené setí, orba, rotace plodin, atd.)

Toto by mělo zajistit, že nedojde k odchýlení citlivosti populací plevelů k přípravku.

### Další omezení:

OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

### Příprava postřikové kapaliny:

Před použitím přípravku důkladně protřepejte obsah v uzavřeném obalu.

Odměřené množství přípravku vlijte za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a doplňte vodou na požadovaný objem. Při přípravě individuálních směsí je zakázáno mísit koncentráty, přípravky vpravujte do nádrže odděleně.

### Čištění postřikovače:

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek na bázi účinné látky klomazon a pendimethalin, musejí být veškeré jejich stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

1. Okamžitě po ošetření nádrž vyprázdněte a opláchněte zvenčí čistou vodou.
2. Nádrž důkladně vypláchněte čistou vodou, propláchněte ramena, hadice a trysky.
3. Naplňte nádrž do poloviny čistou vodou a přidejte roztok čpavku ( 100 ml čpavkové vody na 100 l vody) nebo odpovídající množství čistícího přípravku (např.: All Clear Extra®), zamíchejte a opět propláchněte ramena a trysky. Nádrž znovu naplňte a ponechte 15 min stát bez míchání, znovu propláchněte ramena a trysky a nádrž vyprázdněte. V případě použití čistících prostředků postupujte podle návodu na jejich použití.
4. Trysky a síta čistěte odděleně rovněž v roztoku čpavkové vody nebo čistícím roztokem (např.: 50 ml All Clear Extra na 10 l vody) a pak propláchněte čistou vodou.
5. Nádrž, ramena, hadice a trysky propláchněte čistou vodou (min. 1/10 objemu nádrže) a nádrž vypusťte.

**Bezpečnostní opatření týkající se životního prostředí:**

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

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.

**První pomoc:****Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže (např. podráždění kůže, alergická reakce) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:**

Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid.

**První pomoc při zasažení kůže:**

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:**

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách velkým množstvím čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:**

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo 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.

**Bezpečnostní opatření pro ochranu osob, které manipulují s přípravkem, osobními ochrannými prostředky (OOPP):**

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:

*Ochrana dýchacích orgánů:* není nutná

*Ochrana rukou:* gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem dle přílohy A k ČSN EN 374-1

*Ochrana očí a obličeje:* není nutná

*Ochrana těla:* celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

*Dodatečná ochrana hlavy:* není nutná

*Dostatečná 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. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

**Další označení z hlediska ochrany zdraví člověka:**

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v směru po větru a od dalších osob.

Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do doložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro 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.

Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem.

**Podmínky správného skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv a obalů od těchto látek.

Neskladovat v blízkosti topení (zdrojů sálavého tepla), otevřeného ohně a horkých povrchů!

Chraňte před mrazem!

**Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod:**

Zákaz opětovného použití obalu.

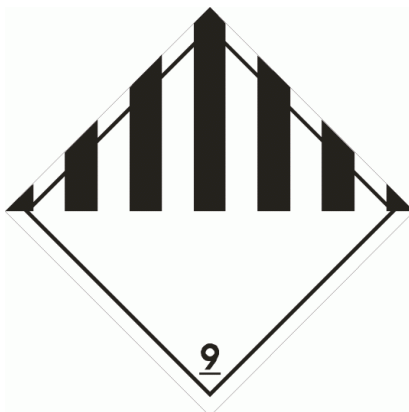
Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení spálí ve schválené vysokoteplotní spalovně. Oplachové vody se použijí pro přípravu postřikové kapaliny. Případné nepoužitelné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové kapaliny zředíte vodou v poměru cca 1:10 a vystříkejte beze zbytku na ošetřené ploše, zbytky však nesmí zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Aplikační zařízení vždy důkladně opláchněte vodou.

***Dodatková informace držitele rozhodnutí o povolení:***

Držitel rozhodnutí o povolení a právní zástupce/distributor nepřebírají žádnou zodpovědnost (kromě zodpovědnosti za smrt nebo zranění způsobené nedbalostí držitele rozhodnutí o povolení / právního zástupce/distributora) za ztráty a škody způsobené nesprávným skladováním a použitím přípravku, případným mícháním nebo sekvenčním použitím s jinými přípravky jinak než v souladu s doporučeným použitím v této etiketě a v platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin, taktéž ani za následky vyplývající z použití přípravku během anebo před vznikem mimořádných povětrnostních podmínek, a nebo při ošetření odrůd, o kterých není držiteli rozhodnutí o povolení/právnímu zástupci/distributorovi známo, že jsou mimořádně citlivé na poškození způsobené přípravkem.

Stallion Sync Tec® a FMC® jsou registrované ochranné známky společnosti FMC Corporation, USA.



UN No. 3082