

## Přípravek na ochranu rostlin

### Mustang\*

Mustang je vysoce selektivní širokospektrální postřikový herbicid ve formě suspenzní emulze pro ředění vodou k postemergentnímu hubení širokého spektra běžně se vyskytujících odolných dvouděložných plevelů, včetně svízele přítuly a pcháče osetu v ozimých a jarních obilninách, kukuřici a trávách na semeno.

#### Účinná látka:

**6,25 g/l florasulam**

**IUPAC název:** N- (2,6-difluorophenyl) -8-fluoro-5-methoxy (1,2,4) triazolo (1,5C) pyrimidine-2-sulfonamide

**452,5 g/l 2,4-D 2-ethylhexyl ester**

**IUPAC název:** 300 g/l 2,4 dichlorfenoxyoctové kyseliny

**Registrační číslo: 4372-0**



**Zdraví škodlivý**



**Nebezpečný pro  
životní prostředí**

**R 22 ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI POŽITÍ.**

**R 43 MŮŽE VYVOLAT SENZIBILIZACI PŘI STYKU S KŮŽÍ.**

**R 51/53 TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ.**

**S2 UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ.**

**S13 UCHOVÁVEJTE ODDĚLENĚ OD POTRAVIN, NÁPOJŮ A KRMIV.**

**S 20/21 NEJEZTE, NEPIJTE A NEKUŘTE PŘI POUŽÍVÁNÍ.**

**S 24 ZAMEZTE STYKU S KŮŽÍ.**

**S 26 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ OKAMŽITĚ DŮKLADNĚ VYPLÁCHNĚTE VODOU A VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC.**

**S 28 PŘI STYKU S KŮŽÍ OMYJTE VELKÝM MNOŽSTVÍM VODY.**

**S35 TENTO MATERIÁL A JEHO OBAL MUSÍ BÝT ZNEŠKODNĚNY BEZPEČNÝM ZPŮSOBEM.**

**S36/37/39 POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ ODĚV, OCHRANNÉ RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE NEBO OBLIČEJOVÝ ŠTÍT.**

**S57 POUŽIJTE VHODNÝ OBAL K ZAMEZENÍ KONTAMINACE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

**S62 PŘI POŽITÍ NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ: OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ.**

**DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.**

<b>Držitel rozhodnutí o registraci:</b>	Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14, 162 00 Praha 6, Česká republika
<b>Výrobce:</b>	Dow AgroSciences S.A., Zone Industrielle, 67410 Drusenheim, Francie
<b>Balení:</b>	PET láhev; PE kanystř; HDPE kanystř
<b>Hmotnost-objem:</b>	1 l, 5 l; 10 l; 20 l
<b>Datum výroby:</b>	uvedeno na obalu
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti přípravku:</b>	Při dodržení podmínek skladování v originálních neotevřených a neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby.

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděny na trh. Tyto přípravky lze použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jejich registraci

Informační služba firmy Dow AgroSciences  
(+420) 235 356 020

\*Ochranná známka **Dow AgroSciences LLC**

#### **Působení přípravku:**

Herbicide Mustang proniká do rostlin povrchem listů a lodyh. Působí jako systémový (růstový) herbicide. Je rychle rozváděn floémem a xylémem do meristematických tkání, kde způsobuje inhibici enzymu ALS, který je klíčový pro biosyntézu esenciálních aminokyselin. Po aplikaci dochází k okamžitému zastavení růstu plevelů. Dochází k deformaci a dekolraci. Plevel po aplikaci dále nekonkuruje obilovině a začíná postupně odumírat. První symptomy jsou viditelné za 1-2 dny po aplikaci a během následujících 2 - 3 týdnů dochází k postupnému uhynutí plevelů. Příklad je rozváděn také do kořenového systému, což má za následek dobrou účinnost i na vytrvalé plevele jako je pcháč oset. Hubí jen vzešlé plevele.

#### **Spektrum herbicidní účinnosti:**

Mustang je širokospektrální herbicide, který hubí většinu dvouděložných plevelů vyskytujících se v ozimých a jarních obilovinách, kukuřici a trávách na semeno. Mustang se vyznačuje výbornou účinností na heřmánkovité plevele (heřmánkovec přímořský, heřmánek pravý, rmeny, heřmánek terčovitý), svízel přítulu, brukvovité plevele (kokošku pastuší tobolku, penízek rolní, hořčici rolní, ředkev ohnici a výdrol ozimé řepky). Výborně rovněž hubí ptačinec žabinec, výdrol slunečnice roční, mák vlčí, laskavce, pcháč oset, chrpu modrák. Velmi dobře hubí pohanku svlačcovitou, rdesno blešník, úhorník mnohodílný, merlíky, ostrožku polní a další dvouděložné plevele. Příklad působí nedostatečně na rozrazilu a zeměděm lékařský. Středně citlivé jsou violky, pokud jsou v době aplikace ve fázi přizemní listové růžice. Příklad Mustang nehubí trávovité plevele.

#### **Návod na použití, dávkování:**

Dvouděložné plevele, které jsou ve spektru účinnosti přípravku Mustang, jsou nejcitlivější ve fázi 2 - 10 listů.

Plodina (kultura)	Plevele	Dávka na 1 ha	OL*	Poznámka
Ječmen ozimý, pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	heřmánkovité plevele, svízel přítula, pcháč oset a další odolné dvouděložné plevele	0,6 l	AT	
Ječmen jarní, oves setý, proso seté, pšenice jarní	heřmánkovité plevele, svízel přítula, pcháč oset a další odolné dvouděložné plevele	0,5 l	AT	
Kukuřice setá	merlíky, laskavce, svízel přítula, heřmánkovité plevele, výdrol řepky, pcháč oset a další odolné dvouděložné plevele	0,6 – 0,8 l	AT	
Bojínek luční, jílek jednoletý, jílek mnohokvětý, jílek vytrvalý, kostřava červená, kostřava luční, kostřava ovčí, ovsík vyvýšený, srha laločnatá	heřmánkovité plevele, svízel přítula, pcháč oset a další odolné dvouděložné plevele	0,6 l	AT	Semenné porosty

\*OL = ochranná lhůta.

### Pokyny pro aplikaci:

Mustang je širokospektrální herbicid hubící celé základní spektrum dvouděložných plevelů běžně se vyskytujících v ozimých a jarních obilovinách a kukuřici.

**V obilovinách** se Mustang používá v postemergentní aplikaci od 3. listu obiloviny do fáze objevení se 2. kolénka. Optimální aplikační termín je při teplotách mezi 7 - 25 °C v období aktivního vegetačního růstu plevelů. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 150 - 300 l.

**V kukuřici seté** se Mustang používá v postemergentní aplikaci od 2 do 6 listů kukuřice. Nižší dávka přípravku se doporučuje na plevele v nižších růstových fázích. Vyšší dávka přípravku je určena na odolnější plevele jako je laskavec ohnutý, pcháč oset a merlíky a dále na plevele ve vyšších růstových fázích. Optimální aplikační termín je při teplotách mezi 7 - 25 °C v období aktivního vegetačního růstu plevelů. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 150 - 300 l.

**V trávách na semeno** je optimální aplikační termín na konci odnožování (BBCH 29) až do růstové fáze 1. kolénka (BBCH 31). Teplotní rozmezí pro aplikaci je 10 - 25°C. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 150 - 300 l.

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

Pro včely relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny.

Pro zvěř relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny.

Pro ptáky, žížaly, užitečné členovce z čeledi střevlíkovití a *mšicomarovití* a půdní mikroorganismy relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny.

Jedovatý pro zlatoočka z čeledi zlatoočkovití!

Škodlivý pro dravé roztoče z čeledi *phytoseiidae*!

Přípravek je vyloučen z použití ve vnitřní části 2. pásma hygienické ochrany zdrojů podzemních a povrchových vod.

Pozor na úlet postřikové kapaliny při provádění ošetření v blízkosti pěstovaných dvouděložných rostlin. Postřikovou kapalinou nesmí být zasaženy sousední porosty. Mimořádně citlivými jsou réva vinná a chmel. V blízkosti vinic a chmelnic ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětrí, nižší teploty). Za vysokých teplot (nad 23) mohou být citlivé plodiny poškozeny i výpary přípravku.

Účinná látka florasulam se v půdě rychle rozkládá vlivem činnosti mikroorganismů. Relativně slabě se adsorbuje na půdní částice. Díky rychlému rozkladu této účinné látky je přípravek Mustang velmi bezpečný pro následné plodiny včetně citlivých plodin jako je ozimá řepka a cukrovka. Jestliže je nutné po aplikaci Mustangu ošetřenou obilovinu zaorat, může následovat obilovina, kukuřice setá, soja luštinatá a slunečnice roční.

### **Příprava postřikové kapaliny:**

Odměřené množství přípravku se vleje do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Po promíchání se nádrž doplní vodou a celý obsah nádrže se znovu důkladně promíchá, nebo se použije předmíchávacího zařízení, je-li jím postřikovač vybaven.

### **Čištění postřikovače:**

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek na bázi florasulamu a 2,4 D, musí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

- 1) Po vypuštění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou po dobu alespoň 10 minut.
- 2) Zbytek oplachové vody vypustit a celé zařízení znovu propláchnout čistou vodou s přídavkem čistícího prostředku. V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě jednou
- 4) Trysky a sítko musí být čištěny odděleně.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

Při aplikaci postřiku je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (dle ČSN EN 368 a ČSN EN 369), uzavřené brýle nebo obličejový štít (dle ČSN EN 166, 167, 168), ústenku (ČSN EN 142) nebo polomašku z filtračního materiálu (dle ČSN EN 149) + kombinovaný filtr proti parám a pevným částicím (ČSN EN 141), čepici se štítkem, klobouk nebo ochrannou přilbu (dle ČSN EN 812), ochranné rukavice z plastu nebo pryže (dle ČSN EN 374-1), pryžové nebo plastové holínky (dle ČSN EN 344, 346). Při ředění postřiku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Aplikace se smí provádět za bezvětří nebo mírného vánku, tak, aby postřikovou kapalinou nebyla zasažena obsluha. Přípravek nesmí při manipulaci a použití ani v malém množství zasáhnout jakékoli okolní porosty! Při práci dodržujte zákaz jídla, pití a kouření. Před jídlem a po skončení práce se důkladně omyjte mýdlem a teplou vodou. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod podzemních a recipientů povrchových vod.

Přípravek je formulován jako nehořlavá suspenzní emulze. Dostane-li se do ohniska požáru, hasí se nejlépe vodní mlhou, hasební pěnou, hasebním práškem, eventuálně pískem a zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

**Důležité upozornění:** Při požáru je nutno použít izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin, zejména oxidů dusíku, sloučenin chloru a oxidu uhelnatého.

### **První pomoc:**

Pacientovi nikdy nepodávejte tekutiny a nevyvolávejte zvracení, je-li v bezvědomí nebo má-li křeče.

**V případě náhodného požití:** Nevyvolávat zvracení. Postiženému podejte 10 tablet medicínálního uhlí spolu s 0,5 l vlažné vody. Zavolejte lékaře. Rozhodnutí zda vyvolat či nevyvolat zvracení záleží na ošetřujícím lékaři.

**Při zasažení oka:** Vyplachovat proudem čisté vody po dobu nejméně 10-15 minut a opět vyhledat lékaře, zejména pokud přetrvává podráždění.

**Při zasažení pokožky:** Odstranit potřísněný oděv, zasažená místa umýt teplou vodou a mýdlem a opláchnout tekoucí vodou .

**Při nadýchání:** Přerušit práci, odejít na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu a chránit před chladem.

V případě požití a ve všech případech otravy nebo podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři! Informovat o přípravku s kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci.

**Poznámka pro ošetřujícího lékaře:**

Nepodává se žádné specifický protijed. Vlastní léčba záleží na rozhodnutí lékaře a řídí se stavem pacienta.

V případě potřeby lze terapii konzultovat s toxikologickým informačním střediskem:

Toxikologické informační středisko-Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 919 293, fax: 224 914 570.

**Skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, uzamykatelných a dobře větraných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek při teplotách + 5 až + 30 °C. Chránit před nadměrným teplem či chladem. Skladujte mimo dosah dětí.

**Likvidace obalů a zbytků:**

Prázdné obaly přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení mohou předat do sběru k recyklaci, nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin.

Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3 % roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

**Důležité upozornění:**

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití!

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

**Rozšířené použití přípravku povolené dle §37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění:**

<b>Plodina, oblast použití</b>	<b>Škodlivý organismus, jiný účel použití</b>	<b>Dávkování</b>	<b>OL*</b>	<b>Poznámka</b>
lipnice luční, trojštět žlutavý	plevele dvouděložné	0,6 l/ha 150-300 l vody/ha	AT	1) semenné porosty, od: 29 BBCH, do: 31 BBCH 3) max. 1x

**Upozornění:**

Způsob aplikace: Plošný postřik polním pozemním postřikovačem.

Maximální počet ošetření na plodinu z vegetaci: 1x

Druhov a odrůdová citlivost: není známa, před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

Riziko případného poškození ošetřených rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

Dow Agrosciences