

Přípravek na ochranu rostlin

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Flurostar Forte

Herbicid

Typ přípravku a typ působení přípravku

Flurostar Forte je selektivní herbicid se systémovým účinkem, aplikovaný listově, ve formě koncentráту pro ředění vodou (EC). Flurostar Forte je určen k hubení dvouděložných plevelů v obilovinách, kukuřici a na loukách a pastvinách.

Kategorie uživatelů

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem

Název a množství účinné látky:

fluroxypyr 400 g/l, ve formě meptylesteru 576 g/l

Název nebezpečné látky:

benzensulfonová kyselina, mono C 11-13 rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli; butan-1-ol; aromatické uhlovodíky, C10, < 1 % naftalenu

Označení přípravku



Nebezpečí

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: 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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

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

Držitel povolení/ Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:

GLOBACHEM nv, Brustem Industriepark Lichtenberglaan 2019, B-3800 Sint-Truiden, Belgie
Informační služba firmy GLOBACHEM nv.:

0032(0) 11 78 57 17

0032(0) 11 68 15 65

www.globachem.com

globachem@globachem.com

Evidenční číslo přípravku:

5939-0

Číslo šarže / Datum výroby formulace: uvedeno na obalu:

Uvedeno na obalu.

Doba použitelnosti:

2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až + 30°C

Množství přípravku v obalu:

HDPE-F nebo HDPE/PA láhev s přípravkem v množství 100 ml, 150 ml, 250 ml, 500 ml a 1l;
HDPE-F nebo HDPE/PA kanystr s přípravkem v množství 2 l, 3 l, 5 l, 10 l, 15 l a 20 l.

Způsob působení

Fluroksypyr patří do skupiny regulátorů růstu (jinak také syntetických auxinů). Fluroksypyr je přijímán listy i a pohybuje se do jiných orgánů rostliny. Inhibuje auxiny tj. rostlinné hormony odpovídající za růst rostlin.

V rostlině způsobuje narušení buněčného dělení, což vede k deformaci listů a lodyh, inhibici růstu, zakrslosti, a následně chloróze, nekróze a zasychání rostlin. Podle klasifikace HRAC je účinná látka fluroksypyr zařazena do třídy O.

Prostředek působí nejlépe při teplotách nad 4 °C. První projevy působení prostředku v podobě deformace plevelů jsou patrné po uplynutí 2 – 3 dnů, k celkovému odumírání plevelů dochází v období do 3 týdnů od aplikace.

Rozsah povoleného použití

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus,	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině	4) Pozn. k dávkování
----------------------------	-------------------------	------------------------	----	--------------------------	----------------------

	jiný účel použití			2) k ŠO 3) k OL	5) Umístění 6) Určení sklizně
pšenice, ječmen, oves, žito, tritikale	plevele dvouděložné jednoleté	0,5 l/ha	AT	1) od: 20 BBCH, do: 39 BBCH 2) postemergentně	
kukuřice	plevele dvouděložné jednoleté	0,28 l/ha	AT	1) od: 13 BBCH do: 16 BBCH 2) postemergentně	
louky a pastviny nově založené porosty	plevele dvouděložné jednoleté	0,375 l/ha	7	1) od: 20 BBCH do: 39 BBCH 2) postemergentně	
louky a pastviny	plevele dvouděložné jednoleté, plevle dvouděložné vytrvalé	0,75 l/ha	7	2) postemergentně	

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

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

Plodina, oblast použití.	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
pšenice, ječmen, oves, žito, tritikale	150-300 l/ha	postřik	1x na jaře
kukuřice	150-300 l/ha	postřik	1x
louky a pastviny	150-300 l/ha	postřik	1x za rok, březen - září

Spektrum plevelů:

Plevle citlivé:

Rmen rolní, sedmikráska obecná, chrpa modrá, svízel přítula, kakost maličký, hluchavka nachová, opletka obecná, ptačinec žabinec, jetel luční, jetel plazivý, kopřiva žahavka.

Plevle méně citlivé:

Kokoška pastuší tobolka, řebříček obecný, merlík bílý, heřmánkovec nevonný, mák vlčí, jitrocel kopinatý, pampeliška lékařská, violka rolní

Růstové fáze plevelů:

plevele aktivně rostoucí, rané růstové fáze/listové růžice

Následné plodiny:

Před výsevem citlivých plodin jako jsou brambory, cukrovka, salát, mrkev nebo rajčata je třeba provést orbu a dodržet odstup minimálně 120 dnů od aplikace.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty. Mimořádně citlivé jsou réva vinná a chmel. V blízkosti vinic a chmelnic ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětří, nižší teploty). Za vysokých teplot mohou být citlivé plodiny poškozeny.

Obilniny v BBCH ≥ 30 : Vliv na rostliny použité k množení konzultujte s držitelem povolení.

Upřesnění použití

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku na bázi syntetických auxinů na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů.

Plodina	třída omezení úletu			
	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
pšenice, ječmen, oves, žito, tritikale, kukuřice, louky a pastviny-nově založené porosty	4	4	4	4
louky a pastviny	10	5	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
pšenice, ječmen, oves, žito, tritikale, louky a pastviny-nově založené porosty	5	5	0	0
kukuřice	5	0	0	0
louky a pastviny	5	5	5	0

Louky a pastviny:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 10 m.

Další omezení

Při aplikaci použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čocky.

Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Zamezte styku přípravku s kůží a očima.

Zamezte vdechování par/aerosolů.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se důkladně umyjte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Vstup na ošetřený pozemek za účelem kontroly provedení postřiku je možný po zaschnutí postřiku.

Zajistěte na místě/pracovišti, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.

Příprava aplikační kapaliny: Uvedeno v bodu: Další údaje a upřesnění.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:

Postřikové zařízení důkladně vypláchněte čistou vodou.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Osobní ochranné pracovní prostředky

A) Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

Ochrana rukou: ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1.

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

Ochrana těla: ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – např. typu C2), popřípadě jiný pracovní oděv (oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice) doplněný o gumovou nebo plastovou zástěru (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice).

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci).

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit/

B) Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci polním postřikovačem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Informace o první pomoci

Všeobecné pokyny: VŽDY při zasažení očí neředěným přípravkem nebo projeví-li se zdravotní potíže (např. přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí; bolesti hlavy; nevolnost, popřípadě ospalost apod.) nebo v případě pochybností, kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 15 minut při násilím široce rozevřených víčkách vlažnou čistou vodou. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout

snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující.

Po dostatečném vymývání vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Případně cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevývolávejte zvracení.

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.

Skladování

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách 5 – 30 °C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

Likvidace obalů a zbytků

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 °C - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se po eventuálním smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje a upřesnění:

Příprava aplikační kapaliny:

Obal s přípravkem před použitím dobře protřepat.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Před přípravou tekuté postřikovací směsi je třeba přesně určit její potřebné množství.

Nalijte odměřené potřebné množství prostředku do nádrže postřikovače, který je částečně naplněn vodou (se zapnutým mícháním). Následně doplňte nádrž postřikovače vodou do potřebného, stanoveného objemu.

Po přidání prostředku do nádrže postřikovače, který není vybaven hydraulickým mícháním, je třeba postřikovou kapalinu rozmíchat mechanicky.

Prázdné obaly opláchněte třikrát vodou a oplachovou kapalinu nalijte do nádrže postřikovače, ve které už je postřikovací směs.

V případě přerušení postřiku před každým opakovaným zahájením práce je třeba pečlivě a důkladně zamíchat postřikovací kapalinu v nádrži postřikovače.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:

Okamžitě po skončení postřiku důkladně vyčistěte aplikační zařízení.

Úplně vyprázdněte postřikovač a vypláchněte nádrž, ramena a trysky dvakrát až třikrát čistou vodou dokud není odstraněna pěna a veškeré stopy přípravku.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.