

## **PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN**

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

### **FLOTYN 114 OD**

**Selektivní herbicid se systemickým účinkem, aplikovaný na listy, ve formě olejové disperze (OD).**

#### **Profesionální uživatel**

#### **NÁZEV A MNOŽSTVÍ ÚČINNÉ LÁTKY:**

florasulam – 10 g/l

nikosulfuron – 80 g/l

thifensulfuron-methyl – 24 g/l

**NÁZEV NEBEZPEČNÉ LÁTKY:** butan-1-ol; vápenaté soli kyseliny benzensulfonové, C10-13 alkylderiváty; vápenaté soli kyseliny benzensulfonové, C11-13 rozvětvené alkylderiváty; aromatické uhlovodíky C9

#### **Označení přípravku:**



#### **Nebezpečí**

**H318** Způsobuje vážné poškození očí

**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

**P305+P351+P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte 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 jako nebezpečný odpad.

**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).

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

**Držitel rozhodnutí o povolení/Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo konečné označení přípravku na trhu:**

INNIGO Sp. z o.o.,  
Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, POLSKO  
tel.: +48 22 468 26 70, +48 52 3188783/784,  
e-mail: [biuro@innigo.com](mailto:biuro@innigo.com) [RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

**Právní zástupce v ČR:**

INNIGO Agrar CZ s.r.o.  
Thámová 137/16  
186 00 Praha 8  
Tel.: +420 226 205 420

**Distributor v ČR:**

AG NOVACHEM, s.r.o.  
Malešická 2470/16  
130 00 Praha 3 - Žižkov  
Tel.: +420 606 471 045

**Evidenční číslo přípravku: 5973-0**

Číslo šarže:

Datum výroby formulace:

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby; teplota skladování 0 °C až +30 °C

**MNOŽSTVÍ PŘÍPRAVKU V OBALU:**

HDPE/EVOH nebo HDPE/PA nebo f-HDPE láhev s přípravkem v množství 100 ml; 250 ml; 500 ml a 1 l;

HDPE/EVOH kanystr s přípravkem v množství 5 l; 10 l a 20 l;

HDPE/PA nebo f-HDPE kanystr s přípravkem v množství 5 l a 10 l.

**ZPŮSOB PŮSOBENÍ:**

Herbicid obsahuje tři účinné látky zařazené mezi inhibitory acetolaktát syntázy (ALS), což vyvolává blokování biosyntézy rozvětvených aminokyselin a tím narušení biosyntézy bílkovin. To v důsledku vede ke zbrzdění vývoje a růstu plevelů.

Přípravek je přijímán především listy a navíc kořeny a rychle se v rostlině přemísťuje.

První projevy účinkování mohou nastat po 4-5 dnech od ošetření. Plevelé zcela odumírají 6-8 týdnů po ošetření.

**NÁVOD K POUŽITÍ/ROZSAH POVOLENÉHO POUŽITÍ:**

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
kukuřice mimo kukuřice cukrové a pukancové	ježatka kuří noha, pýr plazivý, plevelé dvouděložné jednoleté	0,5 l/ha	AT	1) od: 12 BBCH, do: 14 BBCH 2) postemergentně	6) mimo množitelské porosty

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

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
<b>kukuřice</b>	200-300 l/ha	postřik	1x

#### **Růstové fáze plevelů:**

plevele dvouděložné – BBCH 12-14

plevele jednoděložné – BBCH 13-15

Aplikujte na suché rostliny při teplotě 10 – 25°C.

Déšť do 4 hodin po aplikaci může snížit účinnost přípravku.

#### **Spektrum plevelů:**

Plevelé citlivé: ježatka kuří noha, ptačinec prostřední, merlík bílý, pýr plazivý, svízel přítula, lílek černý, rdesno červivec, rdesno blešník, opletka obecná, rmen rolní, řepka olejka-výdrol, laskavec ohnutý, kokoška pastuší tobolka, pětour maloúborný.

#### Následné plodiny:

Pěstování následných plodin je bez omezení.

#### Náhradní plodiny:

V případě předčasné likvidace porostu je možné po měsíci od aplikace přípravku opět pěstovat kukuřici a po 4 měsících ozimé obilniny.

Na jaře následujícího roku je možné pěstovat všechny plodiny.

#### **UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny inhibitorů ALS 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	50 %	75 %	90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
kukuřice	5	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
kukuřice	5	5	5	0

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se ( $\geq 3^\circ$  svažitosti) k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 20 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.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Zamezte styku přípravku s kůží a očima.

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

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte.

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

Vstup na ošetřený pozemek je možný po aplikaci.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

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

### **ČIŠTĚNÍ APLIKAČNÍHO ZAŘÍZENÍ**

Postřikové zařízení min. 2x důkladně vypláchněte čistou vodou. Nedostatečné vypláchnutí postřikového zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

### **PŘÍPRAVA APLIKAČNÍ KAPALINY:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY:**

#### **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 nebo C3), (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

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci polním postřikovačem:**

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče alespoň 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. pálení a slzení očí, přetrvávající podráždění kůže apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo

dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. 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 dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte 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 0 °C až +30 °C, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, ohněm a přímým slunečním zářením. Přípravek na ochranu rostlin uchovejte v místech nebo objektech, kde jsou aplikována příslušná řešení zabraňující kontaminaci životního prostředí a přístupu třetích osob.

## LIKVIDACE OBALŮ A ZBYTKŮ

Důkladně vypláchněte obal.

Je zakázáno využívat vyprázdněné obaly od přípravků na ochranu rostlin pro jiné účely.

Nevyužitý přípravek předejte subjektu, který je oprávněn přijímat nebezpečné odpady.

Vyprázdněné obaly od přípravku vraťte prodejci přípravků na ochranu rostlin, které jsou nebezpečnými látkami.

Přípravek a jeho obal odstraňujte jako nebezpečný odpad. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí 1:5 vodou a bezezbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Zcela vyprázdněné obaly se po důkladném vypláchnutí spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200–1400 °C ve druhém stupni s čištěním plyných zplodin nebo se znehodnotí a předají se prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

## Další údaje a upřesnění:

### Kukuřice:

Přípravek aplikujte ve fázi 2-4 listů kukuřice (BBCH 12-14).

1. V nepříznivých povětrnostních podmínkách (např. sucho, intenzivní dešťové srážky bezprostředně po ošetření, nízké či vysoké teploty, značné výkyvy teplot mezi nocí a dnem) může u některých odrůd kukuřice přípravek způsobit pomíjivé projevy fytotoxicity, které nemají vliv na úrodu.

2. Přípravek neaplikujte:

– na rostliny vystavené stresu, oslabené nebo poškozené mrazem, suchem, zaplavením vodou, pomačkáním, škůdci či chorobami,

- při nerovnoměrném a nevyrovnaném vyklíčení,
  - bezprostředně po období dlouhodobého chladu, u rostlin, jejichž růst byl zbrzděn následkem nízkých teplot,
  - na mokré rostliny,
  - na rostliny s projevy fytoxicity po předchozí aplikaci pesticidů nebo v důsledku reziduí pesticidů v půdě,
  - s listovými hnojivy a stimulanty růstu.
3. Při aplikaci přípravku zabraňte:
- unášení užitkové kapaliny na plodiny na sousedních polích,
  - hromadění se užitkové kapaliny na styku ošetřených pásů a souvratí.

### **PŘÍPRAVA APLIKAČNÍ KAPALINY**

Užitkovou kapalinu připravte těsně před aplikací. Před použitím obsah balení protřepejte.

Než začnete připravovat užitkovou kapalinu, určete přesně její potřebný objem a množství přípravku. Při plnění postřikovače postupujte podle návodu výrobce postřikovače. Pokud nemáte návod k dispozici, přidejte odměřené množství přípravku do nádoby postřikovače částečně naplněné vodou (se zapnutým míchadlem).

Vyprázdněné obaly třikrát propláchněte vodou, vodu z opláchnutí nalijte do nádoby postřikovače s užitkovou kapalinou, doplňte vodou na potřebné množství a důkladně zamíchejte. V případě nalití přípravku do nádoby postřikovače nevybaveného hydraulickým míchadlem kapalinu promíchejte mechanicky.

Pokud provádíte postřik s přestávkami, před opětovným zahájením práce po přestávce užitkovou kapalinu v nádobce postřikovače důkladně promíchejte.

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.