

## Přípravek na ochranu rostlin

# **BANDERA**®

### **Olejová disperze**

**HERBICID – Evidenční číslo přípravku: 5082-1**

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem.

Selektivní a systémový herbicid ve formě olejové disperze (OD) k postemergentnímu hubení jednoletých trav a jednoletých dvouděložných plevelů v kukuřici seté (na siláž i na zno).

Účinné látky: **nikosulfuron** – 40 g/l (4,25 % hmot.),

tj.: 2-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-ylkarbamoylsulfamoyl)-N,N-dimethylnikotinamid

# BANDERA®



**Účinná látka: Nikosulfuron – 40 g/l (4,25 % hmot.)**

Formulace: Olejová disperze

**Evidenční číslo přípravku: 5082-1**

## **Varování**

### **Standardní věty o nebezpečnosti:**

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky .

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

EUH208 Obsahuje N<sup>3</sup>,N<sup>3</sup>-dimethyl-2-sulfamoylnikotinamid. Může vyvolat alergickou reakci.

### **Pokyny pro bezpečné zacházení – Reakce:**

P391 Uniklý produkt seberte.

### **Pokyny pro bezpečné zacházení – Odstraňování:**

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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

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

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

## **Držitel rozhodnutí o povolení:**

Rotam Agrochemical Europe Ltd.

Hamilton House, Mabledon Place, WC1H9BB London, Velká Británie

(tel.: +44 207 9530447)

## **Výrobce přípravku:**

Rotam Agrochemical Co. Ltd.,

26/F, E-Trade Plaza, 24 Lee Chung Street,

Chai Wan, Hong Kong, R.P. China

## **Distributor v ČR:**

Arysta LifeScience Czech s.r.o,

Novodvorská 994,

142 21 Praha 4,

tel: 239 044 410-3

**Balení:** 1 l HDPE láhev; 5 l, 10 l, HDPE kanystř

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti přípravku:** 2 roky od data výroby; Teplota skladování: 5 - 25 °C

## Působení

Přípravek BANDERA je selektivní herbicid obsahující účinnou látku nikosulfuron ze skupiny sulfonylmočoviny (HRACgroupB) určený k postemergentnímu hubení jednoletých trav a jednoletých dvouděložných plevelů v kukuřici. Mechanismem účinku je inhibice enzymu (ALS) esenciálního při syntéze alifatických aminokyselin.

Rostliny přípravek přijímají převážně listy, v menší míře kořeny, a transportují jej systemicky do všech částí. Přípravek BANDERA inhibuje růst plevelů. Nejlepšího účinku se dosáhne, když je přípravek aplikován v době aktivního růstu plevelů.

## Rozsah povoleného použití

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
kukuřice	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	1 l/ha	AT	1) od: 12 BBCH, do: 18 BBCH 2) od: 12 BBCH, od: 14 BBCH	

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
kukuřice	200-400 l /ha	postřik	max. 1x	

## Spektrum účinnosti

Plevelé citlivé: psárka polní, ježatka kuří noha, lipnice roční, laskavec ohnutý, ptačinec žabinec, peníze rolní, violka rolní, merlík bílý, kakost nachový, hluchavka nachová, heřmánkovec přímořský.

Plevelé méně citlivé: svízel přítula, kokoška pastuší tobolka, rdesno ptačí, rdesno blešník, opletka obecná, lilek černý.

Nelze vyloučit projevy zpravidla přechodné fytotoxicity na ošetřované plodině.

Následné plodiny: Po orbě lze pěstovat ozimé obilniny – pšenici, žito, ječmen, tritikale. Následující jaro lze pěstovat jakoukoliv plodinu.

Náhradní plodiny: Po zaorání porostu lze pěstovat kukuřici.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Přípravek není určen pro použití v množitelských porostech.

## 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>				
Kukuřice	4	4	4	4
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>				
Kukuřice	5	5	0	0

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 10 m.

## Rizika vzniku rezistence a strategie pro předcházení vzniku rezistence

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

## Příprava postřikové kapaliny

Důkladně promíchejte a odměřenou dávku přípravku vlijte do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání doplňte na stanovený objem; nebo použijte předmíchávací zařízení, je-li jím aplikační zařízení vybaveno. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

## Technologie aplikace

Přípravek BANDERA aplikujte v dávce 1 l/ha. Přípravek aplikujte ve 200-400 l vody na hektar použitím konvenčního polního postřikovače (aplikační tlak 2-3 bar, středně jemné kapky). Před použitím zkontrolujte, zda je postřikovač vyčištěný po předchozím použití a nastaven pro aplikaci daného objemu. To je obzvláště důležité při aplikacích malých objemů. Aplikujte bezprostředně po rozmíchání, neponechávejte dlouho jíchu v nádrži. Po aplikaci postřikovač vyčistěte.

Vyhnete se aplikací přípravku BANDERA, když se očekává déšť do 6ti hodin po ošetření.

## Čištění postřikovače

Aby při aplikaci přípravku nedošlo k poškození jiných než ošetřených plodin, následujícím způsobem pečlivě odstraňte stopy přípravku z postřikovače:

- Okamžitě po ošetření nádrž vyprázdněte a opláchněte zařízení zvenčí čistou vodou.
- Nádrž vypláchněte důkladně čistou vodou, propláchněte ramena, hadice a trysky.
- Naplňte nádrž do poloviny čistou vodou a přidejte odpovídající množství čistícího přípravku, zamíchejte a opět propláchněte ramena a trysky. Nádrž znovu naplňte a ponechte 15 minut stát bez míchání, znovu propláchněte ramena a trysky a nádrž vyprázdněte.
- Trysky a sítko čistěte odděleně rovněž čistícím roztokem a pak propláchněte čistou vodou.
- Nádrž, ramena, hadice a trysky propláchněte čistou vodou (min. 1/10 objemu nádrže) a nádrž vypusťte.

## Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

### Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) 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 podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

**Ochrana očí a obličeje:** Není nutná

**Ochrana těla:** Celkový oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

**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. protřzené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

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

Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Vstup na ošetřené pozemky je možný po zaschnutí.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP resp. očistěte.

Při přípravě postřikové kapaliny ani při provádění postřiku kontaktní čočky nepoužívejte.

Při práci je vhodným doplňkem vybavení operátora nádoba s vodou, popř. speciální stříčka k výplachu očí.

## První pomoc

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

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

**První pomoc při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

**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, a o poskytnuté první pomoci. Další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním

střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **Podmínky správného skladování**

Přípravek BANDERA skladujte v originálních pevně uzavřených obalech v chladných, suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, osiv, hnojiv, desinfekčních. Teplota skladování: 5 - 25 °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 rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

### **Opatření při požáru**

Přípravek BANDERA je olejová disperze ve vodě rozpustná. Případný požár se hasí nejlépe hasební pěnou, práškem, eventuálně pískem nebo zeminou. Vodou se hasí jen výjimečně (jen formou jemného zmlžování) a je nutno zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda nepronikla z prostoru požářiště do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu.

### **Upozornění**

Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

### **Mimořádné opatření v případě nehody**

Přípravek nesmí proniknout do zdrojů podzemních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Při práci s přípravkem používejte ochranný oděv a pomůcky, při zasažení lidí dbejte, aby se dostali na čerstvý vzduch, popř. vyhledejte lékařskou pomoc.

### **Postupy pro zneškodňování přípravku na ochranu rostlin a jeho obalů nebo postupy dekontaminace**

Likvidace přípravku se provádí podle platných předpisů pro skládku, spalování nebo recyklaci jako nebezpečný odpad. Při likvidaci zbytků nebo obalů nesmí být zasaženy zásobárny podzemních a povrchových vod.

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se naředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku se vystříkají na ošetřovanou plochu. Zcela vyprázdněné obaly se po důkladném vypláchnutí spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni s čištěním plynných zplodin nebo se znehodnotí a předají se prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Případné zbytky přípravku se likvidují ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

### **Údaje stanovené zvláštními předpisy**

Použití přípravku podléhá evidenci podle § 49, § 50 a § 51 zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči ve znění pozdějších předpisů; přípravek nesmí být používán v rozporu s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o povolení.

### **Dodatková informace společnosti Rotam Agrochemical Co. Ltd**

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití. Společnost Rotam Agrochemical Co. Ltd nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

BANDERA® je registrovaná ochranná známka společnosti Rotam.