

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## NIKITA

Postrekový selektívny herbicíd vo formulácii vodou dispergovateľných granúl WG určený na postemergentné ničenie jednoročných tráv, trvácich tráv a dvojklíčnolistových burín v kukurici.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

<b>Mesotrione</b>	<b>150 g/kg</b> (15% hm)	
<b>Dicamba</b>	<b>312,5 g/kg</b> (31,3% hm)	t.j. vo forme dicamba-Na <sup>+</sup> v obsahu 343,4 g/kg (34,3% hm)
<b>Nicosulfuron</b>	<b>100 g/kg</b> (10% hm)	

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** dicamba-  
CAS No.: 1918-00-9

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS07



GHS09

### Pozor

<b>H319</b>	<b>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</b>
<b>H410</b>	<b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>
<b>EUH401</b>	<b>Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.</b>
<b>P102</b>	Uchovávajte mimo dosahu detí.
<b>P273</b>	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
<b>P280</b>	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
<b>P305 + P351 + P338</b>	<b>PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:</b> Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
<b>P337 + P313</b>	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<b>P391</b>	Zozbierajte uniknutý produkt.
<b>P501</b>	Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou.
<b>SP1</b>	<b>Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd./Zabráňte kontaminácii</b>

- prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
- SPe1** Z dôvodu ochrany podzemnej vody používajte prípravok v dávke 1 x 0,6 kg/ha (t.j. 1 x 60 g/ha nicosulfuron) na pôdy s obsahom ílu menej ako 10 % iba každý druhý rok.
- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m (5 m s 50% a 0 m s 90% redukciou).
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie *Typhlodormus* pyri a *Aphidius rhopalosiphi* s prijateľným rizikom.

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

**PHO1** Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných a povrchových vôd; ak nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. ochranné pásmo.

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd ! Dodržujte ochrannú zónu!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!**

**Výrobca:** Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, Švajčiarsko

**Držiteľ autorizácie:** ADAMA Agriculture Slovensko spol. s r.o., Priemyselná 9/B, 917 01 Trnava, Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** 18-00278-AU

**Dátum výroby:** uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 0,5 kg, 1 kg a 5 kg HDPE kontajner - prachovnica

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Prípravok NIKITA je herbicídny prípravok obsahujúci účinné látky mesotrione, dicamba a nicosulfuron.

Účinná látka mesotrione patrí do chemickej skupiny triketonov. Účinná látka je prijímaná listami, hypokotylom a koreňmi a následne je translokovaná xylémom aj floémom. Účinná látka

mesotrione blokuje funkciu rastlinného enzýmu p-hydroxy-phenyl-pyruvate-dioxygenázu (HPPD), čím naruší syntézu rastlinných pigmentov, čo následne vedie k vybieleniu alebo chloróze rastlín.

Účinná látka dicamba patrí do chemickej skupiny kyseliny benzoovej. Účinná látka preniká do rastlín koreňmi a listami. Nepriaznivo ovplyvňuje fotosyntézu a delenie buniek. Spôsobuje deformácie listov a stoniek s následným odumretím celej rastliny.

Účinná látka nicosulfuron patrí do chemickej skupiny sulfonylmočovín. Je rýchlo absorbovaná do listov zasiahnutých postrekom a cez xylém a floém je translokovaná do meristematických pletív, kde spôsobuje inhibíciu enzýmu acetolaktát syntázy (ALS) a následne zastavenie bunkového delenia. Za niekoľko hodín po aplikácii dochádza k červenaniu, žltnutiu burín a zastaveniu ich rastu.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

#### **NIKITA 0,6 kg/ha + ATPLUS 463 0,5%**

Citlivé buriny: láskavec ohnutý, ambrózia palinolistá, loboda konáristá, mrlíky (biely, hybridný, mnohoplodý), durman obyčajný, mrkva obyčajná, zemedym lekársky, žltica maloúborová, ibištek trojdielny, rumanček kamilkový, bažanka ročná, horčiak obyčajný, horčica roľná, ľuľok čierny, čistec ročný, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, fialka roľná, voškovník obyčajný, voškovník trnistrý, ježatka kuria, proso siate, lipnica ročná, pichliač roľný, štiavec kučeravý, podslnečník Theofrastov, portulaka zeleninová, mlieč roľný, starček obyčajný, pýr plazivý, moháre (sivý, zelený, praslenatý), cirok alepský

Stredne citlivé buriny: pakosty (pakost strihaný), stavikrv vtáči, pohánkovec ovíjavý, povoja plotná, pupenec roľný, prstovka krvavá

#### **NIKITA 0,4 kg/ha + ATPLUS 463 0,5%**

Citlivé buriny: láskavec ohnutý, ambrózia palinolistá, loboda konáristá, podslnečník Theofrastov, mrlík biely, mrlík hybridný, mrlík mnohoplodý, durman obyčajný, žltica maloúborová, ibištek trojdielny, horčiak obyčajný, portulaka zeleninová, horčica roľná, ľuľok čierny, peniažtek roľný, voškovník obyčajný, voškovník trnistrý, fialka roľná, bažanka ročná, čistec ročný, hviezdica prostredná, mlieč roľný

Stredne citlivé: zemedym lekársky, pakosty, rumanček kamilkový, proso siate, mrkva obyčajná, povoja plotná, ježatka kuria, lipnica ročná, moháre, pichliač roľný, štiavec kučeravý, cirok alepský

Odolné buriny: stavikrv vtáči, pohánkovec ovíjavý, lipkavec obyčajný, ovos hluchý, pupenec roľný, pýr plazivý

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojkľúčolistové buriny a trávy	0,6 kg + 0,5%	AT	TM ATPLUS 463 1)
kukurica	dvojkľúčolistové buriny a trávy	T <sub>1</sub> : 0,4 kg + 0,5% T <sub>2</sub> : 0,2 kg + 0,5%	AT	DA, TM ATPLUS 463

				2)
<b>kukurica</b>	dvojkličnolistové buriny a trávy	0,4 kg + 0,5%	AT	TM ATPLUS 463 3)

**POKYNY PRE APLIKÁCIU****Dávka vody:** 80 - 400 l/haPoznámka č.1:

Prípravok aplikujte jednorázovo v dávke 0,6 kg/ha so zmáčadlom na báze oleja (napr. ATPLUS 463 v dávke 0,5%), alebo s iným neionizovaným zmáčadlom (v rastovej fáze 2 – 9 listov kukurice (BBCH 12-19), dvojkličnolistové buriny by mali byť v rastovej fáze 2 – 6 listov (BBCH 12-16) a trávy optimálne v rastovej fáze 3. až 4. listu (BBCH 13-14).

Prípravok NIKITA v dávke 0,6 kg/ha aplikujte na viac zaburinených pozemkoch trvácimi burinami a na pozemkoch s výskytom ťažšie kontrolovateľných burín ako: pichliač roľný, pýr plazivý, proso siate, cirok alepský, ježatka kuria, moháre, pakosty, stavikrv vtáči, pohánkovec ovíjavý, povoja plotná, pupenec roľný a prstovka krvavá.

**Maximálna aplikačná dávka:** 0,6 kg prípravku/ha t.j. maximálne 60 g účinnej látky nicosulfuron/ha len 1 x za 2 roky, alebo každý rok avšak iba na pôde, kde obsah ílu je viac ako 10%.

Poznámka č.2:

Prvú aplikáciu urobte v dávke 0,4 kg/ha so zmáčadlom na báze oleja (napr. ATPLUS 463 v dávke 0,5%), alebo s iným neionizovaným zmáčadlom v rastovej fáze 2 – 6 listov kukurice (BBCH 12-16) a druhú aplikáciu v dávke 0,2 kg/ha + zmáčadlo na báze oleja (napr. ATPLUS 463 v dávke 0,5%), alebo s iným neionizovaným zmáčadlom urobte v rastovej fáze 9 listov kukurice (BBCH 19), dvojkličnolistové buriny by mali byť v rastovej fáze 2 – 6 listov (BBCH 12-16) a trávy optimálne v rastovej fáze 3. listu až 4. listu (BBCH 13-14). Delenou aplikáciou prípravku NIKITA posilníte jeho účinnosť proti trvácim burinám ako pichliač roľný, pupenec roľný, štiavec kučeravý, cirok alepský a iné.

**Maximálna aplikačná dávka:** 0,6 kg prípravku/ha t.j. maximálne 60 g účinnej látky nicosulfuron/ha len 1 x za 2 roky, alebo každý rok avšak iba na pôde, kde obsah ílu je viac ako 10%.

Poznámka č.3:

Prípravok aplikujte jednorázovo v dávke 0,4 kg/ha so zmáčadlom na báze oleja (napr. ATPLUS 463 v dávke 0,5%), alebo s iným neionizovaným zmáčadlom v rastovej fáze 2 – 9 listov kukurice (BBCH 12-19), dvojkličnolistové buriny by mali byť v rastovej fáze 2 – 6 listov (BBCH 12-16) a trávy optimálne v rastovej fáze 3. až 4. listu (BBCH 13-14). Maximálny počet aplikácií 1x za vegetačné obdobie.

**Maximálna aplikačná dávka:** 0,4 kg prípravku/ha za sezónu.

**Upozornenie:**

Prípravok NIKITA aplikujte vždy so zmáčadlom na báze oleja (napr. ATPLUS 463 v dávke 0,5 %), alebo s iným neionizovaným zmáčadlom!

**INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

Ak je prípravok aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie je veľmi tolerantný k ošetrovaným rastlinám. V niektorých prípadoch sa môžu objaviť príznaky

ojedinelej prechodnej fytoxicity. Táto fytoxicita nie je trvalá a po krátkej dobe doznie bez negatívneho vplyvu na porast a úrodu.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka mesotrione je zaradená z hľadiska klasifikácie HRAC do skupiny HRAC F2, účinná látka dicamba do skupiny HRAC O a účinná látka nicosulfuron patrí do skupiny HRAC B.

Pre zabránenie vzniku rezistencie aplikujte prípravok v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie.

V rámci obmedzenia rizika vyselektovania rezistentných burín odporúčame dodržiavať nasledovné odporúčania:

- a) dodržiavať zásady striedania plodín,
- b) aplikovať registrované dávky prípravku a dodržiavať termín ošetrovania,
- c) dodržiavajte zásady správnej kultivácie pôdy

### **VPLYV NA ÚRODU**

Ak je prípravok NIKITA aplikovaný v súlade s platnou etiketou nemá negatívny vplyv na úrodu.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

V prípade nutného zaorania poškodeného porastu kukurice na pozemkoch ošetrovaného prípravkom NIKITA je možné ako náhradnú plodinu siat' bez obmedzenia len kukuricu.

V prípade následných plodín platia nasledovné obmedzenia:

- a) obilniny – štyri mesiace po aplikácii
- b) sója – 8 mesiacov po aplikácii
- c) repka ozimná – 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 4-8 mesiacov)
- d) slnečnica - 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 8 mesiacov)
- e) repa cukrová, strukoviny, lucerna, d'atelina – 18 mesiacov (pred výsevom je potrebná hlboká orba)

**Postrek nesmie zasiahnuť susediace plodiny! Zabráňte úletu postrekovej kvapaliny!**

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Počas skúšania nebol pozorovaný žiadny negatívny vplyv na faunu vo všeobecnosti a predovšetkým na užitočné organizmy.

Opatrenia na zmiernenie rizika:

Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme

- v dĺžke 10 m (5 m s 50% a 0 m s 90% redukciou) pri aplikačnej dávke 0,6 kg NIKITA/ha;

- v dĺžke 5 m (0 m s 90% redukciou) pri aplikačnej dávke 0,4 kg NIKITA/ha.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby nedošlo neskôr k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, v ktorom bol prípravok NIKITA, všetky jeho stopy musia byť z postrekovača a miešacej nádrže odstránené ihneď po ukončení postreku podľa nasledujúceho postupu:

- a) Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou aspoň 10 minút.
- b) Naplňte nádrž čistou vodou a pridajte 100 g chlóróvého vápna na 100 l vody. Týmto roztokom prepláchnite ramená a trysky a nechajte 15 minút bez miešania. Potom nádrž vypustíte.
- c) Opakujte postup b) ešte raz.
- d) Oplachové vody zlikvidujte ako nebezpečný odpad.
- e) Trysky a sieťku čistite oddelene. Na odstránenie stôp chlóróvého vápna vypláchnite dôkladne nádrž čistou vodou a prepláchnite ramená a trysky.

### BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, zásteru, gumené rukavice a gumené topánky, prípadne komerčne dostupné schválené ekvivalenty uvedenej typovej ochrany. Pri riedení prípravku používajte zásteru z pogumovaného materiálu.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku a to v smere vetra od pracujúcich. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a fajčite!

Ak sa prípravok dostane do ohniska požiaru haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne a to vo forme jemnej hmly a len v tých prípadoch, kedy je zaručené, že kontaminovaná hasiaca voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje podzemných vôd a recipienty povrchových vôd.

**Dôležité upozornenie:** pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín !

### PRVÁ POMOC

#### Všeobecné odporúčenia:

Keď voláte na telefónne číslo toxikologického strediska alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

#### Po vdýchnutí:

Vyved'te postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a kľúde. Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

#### Po zasiahnutí pokožky:

Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

#### Po zasiahnutí očí:

Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

#### Po požití:

Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.

Liečbu môže lekár konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, č. tel. 02/5477 4166.

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzatvorených originálnych obaloch v uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách +5°C až +35°C oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným žiarením. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužité zvyšky prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

### **PRÁVNE NORMY**

Pred použitím prípravku si prečítajte pozorne návod na použitie. Užívateľ nesie plnú zodpovednosť za poškodenie, ktoré spôsobí nesprávnym používaním prípravku.