

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

HEKSAL 100 WG[®]

Rastový regulátor vo forme vodou dispergovateľných granúl (WG) určený na inhibíciu bočných výhonov v jabloni, reguláciu rastu a obmedzenie poliehania v pšenici ozimnej.

ÚČINNÁ LÁTKA

prohexadione calcium **100 g/kg**
(10,0 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: prohexadione-calcium (CAS No.: 127277-53-6)

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

Označenie prípravku sa nepožaduje.

Výstražné slovo sa nepožaduje.

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom o odpadoch.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
- SPe3** **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.**
- 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.**
- Vo3** **Pre ryby a ostatné vodné organizmy slabo jedovatý.**
- V3** **Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
- Vč3** **Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.**
- Odporúča sa používať prípravok mimo obdobia včelej činnosti.**

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

V 2. ochrannom pásme povrchových vôd je použitie prípravku obmedzené:

1. Prípravok sa môže použiť v 2. ochrannom pásme vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.
2. Prípravok sa nemôže použiť v 2. ochrannom pásme vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

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

Výrobca:

Innvigo Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 178
02-486 Varšava
Poľská republika
tel. č.: +48 22 468 26 70
e-mail: biuro@innvigo.com

Držiteľ autorizácie:

Innvigo Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 178
02-486 Varšava
Poľská republika
tel. č.: +48 22 468 26 70
e-mail: biuro@innvigo.com

Číslo autorizácie ÚKSÚP:

25-02046-AU

Dátum výroby:

uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže:

uvedené na obale

Balenie:

1 kg prípravku v 2 l HDPE fľaša
2,5 kg prípravku v 5 l, 5,85 l, HDPE kontajner/kanister
2,5 kg prípravku v 5 l, 5,5 l, 5,85 l, HDPE/PA coex
kontajner/kanister
2,5 kg prípravku v 5,88 l, 5,95 l HDPE/F
kontajner/kanister
2,5 kg prípravku v 5 l HDPE/EVOH kontajner

HEKSAL 100 WG® je ochranná známka firmy INNVIGO Sp. z o.o

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Účinná látka prípravku (prohexadione-calcium) má inhibičný účinok na neskoršie štádiá biosyntézy gibberelínu v rastline, čo vedie k rýchlemu a výraznému skráteniu internódií, čo obmedzuje rast výhonkov.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná	Poznámka
---------	---------------	----------	----------	----------

			doba	
Jabloň	inhibícia bočných výhonov	1,25 kg	55 dní	0,94 kg/10 000 m ² LWA
Pšenica ozimná	regulácia rastu, obmedzenie poliehania	0,6 kg	AT	

AT - ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Jabloň

Dávka vody: 500-2000 l/ha

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie plodiny: 2x

Interval medzi ošetreniami: 21 – 35 dní

Termín aplikácie: aplikujte od rastovej fázy začiatok rastu konárov: vývoj konárov (presekávanie) viditeľný, do rastovej fázy kedy plody majú okolo polovice z konečnej veľkosti (BBCH 31 – 75).

Upozornenie:

Silnejšia inhibícia bočných výhonov sa dosiahne skorším ošetrením, preto je najlepšie vykonať prvé ošetrenie, keď sú mladé výhonky dlhé 2 až 5 cm.

Dávku prípravku a počet ošetrení treba prispôbiť rastu stromov.

Pšenica ozimná

Dávka vody: 100-400 l/ha

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie plodiny: 1x

Termín aplikácie: aplikujte od rastovej fázy začiatok predlžovania: odnože vzpriamené, 1. internódium sa začína predlžovať, vrchol klasu je min. 1 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 30) alebo vo fáze úplne vyvinutého vlajkového listu (vlajkový list plne vyvinutý, jazýček viditeľný) (BBCH 39).

Upozornenie:

Intenzita pôsobenia prípravku (a následne aj miera prevencie poľahnutia) závisí od vývojovej fázy plodiny, odrody, polohy, úrovne hnojenia a poveternostných podmienok. K najvýraznejšiemu skráteniu dochádza v internódiách, ktoré sa v období aplikácie prostriedku intenzívne predlžujú. Odrody pšenice s dlhšími stopkami reagujú na pôsobenie činidla výraznejším skrátením internódií.

Menej významné použitie

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
Hruška	inhibícia bočných výhonov	1,25 kg	55 dní	hruška nashi, 0,94 kg/10 000 m ² LWA
Jabloň planá	inhibícia bočných výhonov	1,25 kg	55 dní	0,94 kg/10 000 m ² LWA
Mišpuľa obyčajná	inhibícia bočných výhonov	1,25 kg	55 dní	0,94 kg/10 000 m ² LWA

Dula	inhibícia bočných výhonov	1,25 kg	55 dní	0,94 kg/10 000 m ² LWA
Raž jarná	regulácia rastu, obmedzenie poliehania	0,6 kg	AT	
Tabak	inhibícia bočných výhonov	1,25 kg	-	

AT - ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Hruška, jabloň planá, mišpuľa obyčajná, dula

Dávka vody: 500-2000 l/ha

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie plodiny: 2x

Interval medzi ošetreniami: 21 – 35 dní

Termín aplikácie: aplikujte od rastovej fázy začiatok rastu konárov: vývoj konárov (presekávanie) viditeľný, do rastovej fázy kedy plody majú okolo polovice z konečnej veľkosti (BBCH 31 – 75).

Raž jarná

Dávka vody: 100-400 l/ha

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie plodiny: 1x

Termín aplikácie: aplikujte od rastovej fázy začiatok predlžovania: odnože vzpriamené, 1. internódium sa začína predlžovať, vrchol klasu je min. 1 cm nad odnožovacím uzlom, do rastovej fázy štádium vlajkového listu: vlajkový list celkom vyvinutý, jazýček viditeľný (BBCH 30 - 39).

Tabak

Dávka vody: 500-2000 l/ha

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie plodiny: 2x

Interval medzi ošetreniami: 21 – 35 dní

Termín aplikácie: aplikujte od rastovej fázy vývoj bočných výhonkov, do rastovej fázy úžitkové vegetatívne časti rastlín dosiahli konečnú veľkosť (BBCH 20 - 49).

Tabak ošetrený prípravkom HEKSAL 100 WG nie je určený na konzumné účely.

Upozornenia:

1. Silný dážď do 4-5 hodín po ošetrení môže znížiť účinok prípravku.
2. Prípravok používajte v podmienkach aktívneho rastu rastlín, na suché plodiny. Nestriekajte rastliny v podmienkach stresu. Ak je teplota vzduchu vyššia ako 22 °C alebo nízka relatívna vlhkosť, odporúča sa vykonať ošetrenie večer.
3. Nemiešajte s inými prípravkami na ochranu rastlín, vrátane rastových regulátorov alebo iných hnojív. Nepoužívajte najmä s listovými hnojivami s obsahom vápnika alebo giberelínových prípravkov. Pri použití prípravkov s obsahom giberelínov sa odporúča minimálny interval 3 dní pred použitím prípravku HEKSAL 100 WG. V prípade akýchkoľvek otázok kontaktujte držiteľa povolenia alebo jeho zástupcu.
4. Pri pestovaní ovocných rastlín sa odporúčaná dávka prípravku vzťahuje na skutočný objekt postreku, t. j. bočnú plochu radu stromov, označovanú ako „listová plocha“ (LWA):

$\text{Listová plocha [m}^2\text{/ha]} = \frac{2 \times \text{ošetrená výška koruny [m]}}{\text{vzdialenosť radov [m]}} \times 10\,000 \text{ [m}^2\text{/ha]}$

Výpočet množstva prípravku na 1 ha sadu (kg/ha) na prípravu úžitkovej kvapaliny:

Množstvo prípravku [kg/ha]=	odporúčaná dávka prípravku na listovú plochu [kg/10 000 m ²] x listová plocha [m ² /ha]
	10 000 [m ² /ha]

Nezvyšujte maximálnu aplikačnú dávku pre jednorazové použitie (1,25 kg/ha), aj keď aktuálna listová plocha (LWA) naznačuje potrebu vyššej aplikačnej dávky.

Celkové množstvo prípravku použitého v sezóne pri pestovaní ovocných drevín nesmie presiahnuť 2,5 kg/ha.

5. Objem postrekovej kvapaliny treba prispôbiť veľkosti stromov a hustote výsadby, ako aj použitému postrekovaču. Používajte správne kalibrovaný postrekovač, aby ste zabezpečili rovnomerné a úplné pokrytie listov rastlín bez spláchnutia z listov.

6. Prípravok nepoužívajte:

- v sadoch s odrodami jabloní Koksa a Bramley,
- na mokré rastliny,
- pred očakávanými mrazmi alebo po nich, v období sucha alebo výrazného nedostatku vlhkosti,
- na rastliny oslabené a poškodené mrazom, suchom, vodou, ktorá sa drží na poliach, škodcami, chorobami a na rastliny, ktoré majú nedostatok živín.

7. Pri používaní prípravku zabráňte:

- zasahovaniu postrekovou kvapalinou susedných poľnohospodárskych plodín,
- prekrývaní postrekových pásov (vrátane úvrátí).

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

Pri použití v súlade s registrovaným rozsahom a spôsobom použitia nie sú známe údaje o možnej fytotoxicite, odrodovej citlivosti ani žiadne negatívne vedľajšie účinky na uvedené rastliny alebo produkty z nich. Po aplikácii prípravku v pšenici ozimnej je možný výskyt fytotoxických symptómov, najmä vo forme chlorózy, ktorá je však prechodného charakteru a nemá negatívny vplyv na úrodu.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Vzhľadom na mechanizmus účinku prípravku sa nepredpokladá vznik rezistencie.

VPLYV NA ÚRODU

Ak je prípravok HEKSAL 100 WG aplikovaný v súlade s platnou etiketou a návodom na použitie, nemá negatívny vplyv na úrodu.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok nie je nebezpečný pre následné plodiny pri štandardnom striedavom osevnom postupe. Z hľadiska výskytu reziduí účinnej látky prohexadione-calcium nie sú špecifické obmedzenia pre následné/náhradné plodiny.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Počas skúšania neboli pozorované žiadne nepriaznivé vplyvy na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Skontrolujte čistotu postrekovača. Postrekovú kvapalinu pripravte priamo pred aplikáciou. 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 zneškodnite ako nebezpečný odpad.

V prípade prestávky počas postreku, pred opätovným prístupom k práci, postrekovú kvapalinu v nádrži postrekovača dôkladne premiešajte. Pri použití adjuvantov na úpravu vody (napr. Stablix) by mala byť pracovná kvapalina pripravená najskôr zavedením adjuvantu na úpravu vody a potom prípravku HEKSAL 100 WG.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Ihneď po skončení postreku musia byť všetky stopy prípravku odstránené z miešacej nádrže a postrekovača podľa nasledujúceho postupu, aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín.

1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača).

2) Vypustite výplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou objemu nádrže postrekovača), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku alebo sódy (3 % roztokom). V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte podľa návodu na ich použitie.

3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.

4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie (etiketu prípravku)!

Príprava postrekovej kvapaliny: Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumový/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Aplikácia: Pri aplikácii postreku je potrebné používať ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pri manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí. Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť. Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť. Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť. Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby. Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky. Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a dojčiacim ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

Pracovníci vstupujúci do ošetrovaných porastov: Musia mať primerané ochranné pracovné oblečenie pokrývajúce celé telo, pevnú uzavretú obuv, ochranné rukavice a môžu vstupovať do ošetrovaných miest až po zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 hodinách od postreku.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich

okolostojacích osôb (podľa čl. 31. odst. 4 písm. a nariadenia (ES) č. 1107/2009):

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľstva nesmie byť menšia ako 5 metrov.

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadenia sociálnych služieb, zariadenia poskytujúce liečebnú starostlivosť alebo kultúrne zariadenia, ale taktiež okolia obytných domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest a pod.

PRVÁ POMOC

Všeobecné pokyny: V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.

Prvá pomoc po nadýchaní: Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Prvá pomoc pri zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný/nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.

Prvá pomoc pri zasiahnutí očí: Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.

Prvá pomoc pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 54 774 166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamykateľných, suchých a vetrateľných skladoch pri teplote od 0°C do +30°C oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom, ohňom, vysokou teplotou a priamym slnečným žiarením. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVÝŠKOV A OBALOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok 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.