

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## GARLON® NEW

Postrekový herbicíd vo forme mikroemulzného vodného koncentrátu, ktorý je určený na postemergentné použitie proti dvojkličnolistovým burinám a nežiaducim náletovým drevinám na lúkach, trávnikoch, poľnohospodárskej pôde, nepoľnohospodárskej pôde, vo výsadbách vianočných stromčekov (*smrek, jedľa*).

### Účinné látky:

<b>Fluroxypyr,</b>	<b>20</b>	<b>g/l</b> t.j. 4-amíno-3,5-dichlór-6-fluór-2-pyridyloxy-octová kyselina (2,83 % obj)
<b>Triclopyr</b>	<b>60</b>	<b>g/l</b> t.j. 3,5,6-trichlóro-2-pyridinyloctovej kyseliny vo forme butoxyethyl esteru (8,23 % obj)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: **fluroxypyr 1- methylheptyl ester CAS No.: 81406-37-3, 3,5,6-trichlóro-2-pyridinyloctová kyselina CAS No.: 64700-56-7**

Triclopyr Triethylamine Salt CAS No.: 57213-69-1

### Označenie prípravku:

GHS07

GHS09

### POZOR

**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**EUH 401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu s platnými predpismi.

**Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá

**Vo1** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý

**Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné pri nepresiahnutí predpísanej

**V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy

**SP1** Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/ Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.)

**Spe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 2 m..

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

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

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie! Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.**

**Zákaz vylievania zvyškov prípravku do verejnej kanalizácie.**

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

<b>Držiteľ autorizácie:</b>	Dow AgroSciences s.r.o. – organizačná zložka,
	Hlavné námestie 3,
	811 01 Bratislava

<b>Číslo autorizácie ÚKSÚP:</b>	<b>12-11-1304</b>
---------------------------------	-------------------

<b>Dátum výroby:</b>	uvedené na obale
----------------------	------------------

<b>Číslo šarže:</b>	uvedené na obale
---------------------	------------------

<b>Balenie:</b>	0,1l; 0,25 l; 0,5 l; 1,0 l; 5 l PET fľaša
	5 l HDPE fľaša

<b>Doba použiteľnosti prípravku:</b>	2 roky od dátumu výroby
--------------------------------------	-------------------------

Informačná služba firmy Dow AgroSciences (+421) 02/5443 5863.

## **PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

GARLON\*NEW je širokospektrálny systémový herbicíd, ktorý bezprostredne po aplikácii preniká do rastlín cez listy, byle a kôru drevín. Účinné látky sú rýchlo translokované. Účinok prípravku na buriny a dreviny je badateľný už po niekoľkých hodinách po aplikácii.

Fluroxypyr a triclopyr patria do skupiny syntetických auxínov. Dvojkľúčolistové citlivé rastliny už krátko po postreku zastavujú rast, následne dochádza k auxínovým príznakom, k vybieleniu rastových vrcholov citlivých rastlín (dekolorácia) a objavuje sa krútenie listov a stoniek (deformácia), pričom pri optimálnych podmienkach dochádza k úplnej likvidácii dvojkľúčolistových citlivých rastlín v priebehu 7-10 dní.

## **SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI**

**Citlivé buriny a dreviny:** palina, boľševník obrovský, vrbovka, štiavce, lipkavec obyčajný, hluchavka purpurová, horčičky, pakosty, púpava, mliečnik, ľubovník, mäta, zemedym lekársky, prhl'ava dvojdomá, starček obyčajný, pohánkovec ovíjavý, konopnice, hviezdica prostredná, strukoviny, d'atelina plazivá, peniažtek roľný, ľuľok čierny, pohánkovec japonský (syn. krídlatka japonská), praslička, baza čierna, jarabina, breza, jelša, jaseň, topol', javor, agát, černica, malina, šípka, ihlica trnistá, lieska, pagaštan, gaštan, vrba, lipa, dub, slivka, hruška, ruža, vresovec, plamienok a iné.

**Odolné buriny a dreviny: ihličnany, trávy**

## NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
<b>trávnaté porasty, lúky</b>	dvojkličnolistové	2– 3 %	AT	lokálna aplikácia
	buriny, náletové			
	dreviny a kríky			
<b>poľnohospodárska pôda</b>	dvojkličnolistové	8 l	AT	plošná aplikácia
	buriny, náletové	2– 3 %	AT	lokálna aplikácia
	dreviny a kríky			
<b>vianočné stromčeky</b>	dvojkličnolistové	8 l	AT	plošná aplikácia
	buriny, náletové			smrek, jedľa
	dreviny a kríky	2– 3 %	AT	lokálna aplikácia
				smrek, jedľa
<b>nepoľnohospodárska pôda a nelesné pozemky</b>	dvojkličnolistové	2– 3 l	AT	nádvoria a zastavané
	buriny, náletové			plochy, ostatné
	dreviny a kríky			plochy

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Pri cielenej aplikácii na citlivé buriny, kry a dreviny odporúčame aplikovať v čase intenzívneho rastu. V prípade krov a drevín ešte pred zdrevnatením výhonkov. V prípade veľkých bylín (boľševník) odporúčame aj z praktických dôvodov aplikovať prípravok v skorých rastových fázach. Pri výške buriny do 1 m.

Na **trávnatých porastoch a lúkach** postrekujte v období, keď sú buriny a dreviny v období silného rastu t.j. na jar. Výhonky a konáre vyššie než 1 meter nad zemou musia byť pred postrekom odrezané (najvhodnejšie v období vegetačného pokoja). Najlepšia účinnosť sa dosahuje v čase intenzívneho rastu aplikáciou na listovú plochu. Na jeseň je možné účinne ničť ostružiny, prhľavy. Trávnaté porasty a lúky neošetríte v období kvitnutia burín. Aplikujte lokálne 2-3%-ný roztok t.j. 2-3 l prípravku na 100 litrov vody. Lokálnou aplikáciou sme byť ošetroných maximálne 25% celkovej plochy pri celkovej maximálnej spotrebe 250 litrov postreku.

Na **poľnohospodárskej pôde** aplikujte prípravok 2-3 mesiace pred výsevom trávového osiva v čase aktívneho rastu burín a drevín. Výhonky a konáre vyššie než 1 meter nad zemou musia byť odrezané a neskôr spracované. V prípade plošného ošetrovania aplikujte dávku 8 l.ha<sup>-1</sup> GARLON NEW. V prípade lokálnej aplikácie použite 2-3%-ný roztok t.j. 2-3 l prípravku na 100 litrov vody. Takto smie byť ošetroných maximálne 25% celkovej plochy pri celkovej maximálnej spotrebe 250 litrov postreku.

Na ochranu **vianočných stromčekov** (*smrek, jedľa*) použite dávku prípravku 8 l.ha<sup>-1</sup> s 200-500 l vody aplikáciou cez vrcholky stromov. V prípade lokálnej aplikácie použite 2-3%-ný roztok t.j. 2-3 l prípravku na 100 litrov vody. V prípade lokálnej aplikácie smie byť touto aplikáciou ošetroných maximálne 25% celkovej plochy pri celkovej maximálnej spotrebe 250 litrov postreku. V čase aplikácie musia byť buriny v plnom raste.

Na **nepoľnohospodárskej pôde a nelesných pozemkoch** na ničenie dvojkľúčolistových rastlín, drevín, kríkov ošetrujte 2-3 mesiace pred plánovaným výsevom tráv. Výhonky a konáre vyššie než 1 meter nad zemou musia byť odrezané a neskôr spracované. V prípade lokálnej aplikácie použite 2-3 l prípravku na 100 litrov vody (2-3%-ný roztok). Takto smie byť ošetrených maximálne 25% celkovej plochy pri celkovej maximálnej spotrebe 250 litrov postreku.

V prípade natierania rezných plôch, ošetrujte 2 týždne po odrezaní konárov alebo kmienkov. Použite 30% roztok. Tento roztok aplikujte pomocou štetca na 1 m<sup>2</sup> reznej plochy (14 konárov či kmienkov s obvodom 30 cm).

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

Aplikačnou kvapalinou nesmú byť zasiahnuté necieľové rastliny! Aplikujte za bezvetria. Neaplikujte pri teplote vyššej ako +25°C. V prípade vyšších denných teplôt aplikujte prípravok v popoludňajších až podvečerných hodinách. Prípravok GARLON NEW je tri hodiny po aplikácii odolný voči zrážkam.

V prípade ošetrovania lúčnych a trávnatých porastov dodržte ochrannú dobu 14 dní (ideálne 21 dní) pred zberom alebo spásaním.

Prípravok je selektívny herbicíd. Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Na území SR nebola zaznamenaná rezistencia na účinnú látku pre indikované spektrum citlivých burín a drevín. Proti vzniku rezistencie dodržiavajte najmä nasledovné opatrenia:

- a) aplikujte registrované dávky prípravku,
  - b) dodržiavajte zásady správnej kultivácie pôdy,
  - c) ak aplikujete TM, nepoužívajte prípravky s rovnakým účinkom.
- Fluroxypyr (HRAC O) Triclopyr (HRAC O)

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

Iné plodiny/porasty než trávnaté je možné na ošetrenej ploche zakladať až po uplynutí doby 6 mesiacov. Pri aplikácii buďte opatrný a zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susedné porasty a plodiny. Dodržujte ochrannú vzdialenosť 2 m. Všetky dvojkľúčolistové rastliny sú citlivé na tento prípravok!

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

Prípravok je herbicíd a arboricíd. Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné.

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

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. 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. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Pri príprave postrekovej kvapaliny je zakázané miešať koncentráty, prípravky vlievajte do nádrže oddelene.

## ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných ošetrovaných plodín musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu a) aspoň 10 minút.

Naplňte nádrž		
b) čistou vodou a za miešania pridajte čistiaci prostriedok		určený
na dekontamináciu.	a nechajte	
Týmto roztokom vypláchnite ramená trysky, 15		minút
bez miešania a potom vypustite.		

c) Opakujte postup podľa bodu b) ešte raz.

d) Trysky a sitká vyčistite samostatne.

Pri čistení postrekovača buďte dôsledný. Predídete tak možnosti poškodenia následne ošetrovanej plodiny rezíduami. Odporúčame následne týmto postrekovačom ošetrovať jednoklíčnicové plodiny (trávy, obilniny).

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

**Ochrana očí/tváre:** Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami. Ochranné okuliare s bočnými štítmami by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

**Ochrana pokožky:** Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zástera, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti.

**Ochrana rúk:** Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Chlórovaný polyetylén. Polyetylén. Etylvinylalkoholový laminát („EVAL“). Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Prírodný kaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. PVC. Viton. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 240 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 60 minút podľa EN 374). UPOZORNENIE: Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu,

zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva:** V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak neexistujú žiadne platné požiadavky alebo smernice expozičných limitov, používajte respiračnú ochranu vtedy, keď sa zaznamenali nepriaznivé účinky, napríklad podráždenie dýchacích ciest alebo nevoľnosť, alebo keď to vyžaduje váš postup hodnotenia rizík. Pre väčšinu podmienok by nemala byť potrebná žiadna respiračná ochrana; ak sa však zaznamená dráždenie, používajte schválený respirátor čistiaci vzduch. Používajte nasledujúci respirátor na čistenie vzduchu schválený CE. Organické pary a prach, typ AP2.

Udržiavajte dobrú osobnú hygienu. Nekonzumujte ani neskladujte potraviny na pracovisku. Pred fajčením alebo jedením si umyte ruky.

**V prípade požiaru** haste použitím vodnej hmly alebo použite jemný spray, hasiaci prášok. Hasiace prístroje na báze oxidu uhličitého. Peny. Uprednostňujú sa peny odolné voči alkoholu (typu ATC). Viacúčelové syntetické peny (vrátane AFFF) alebo proteínové peny môžu fungovať, ale budú menej účinné. tento haste penou, práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Dôsledne dbajte na to, aby kontaminovaná voda (médium) nemohla uniknúť z priestoru požiaru do okolia, najmä do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nemohla zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

### **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE**

Pri požiaru môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku. Medzi produkty spaľovania patria (okrem iného): Oxidy dusíka. Fluorovodík. Chlorovodík. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý.

**Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov:** Používajte pretlakový izolačný dýchací prístroj a ochranné protipožiarne odevy (zahŕňajú hasičskú prilbu, kabát, nohavice, čižmy a rukavice). Vyhybajte sa kontaktu s týmto materiálom počas hasenia požiaru. Ak je kontakt pravdepodobný, prezlečte sa do úplného požiarneho odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom. Ak nie je k dispozícii, oblečte sa do úplného odevu odolného voči chemikáliám s

izolačným dýchacím prístrojom a haste požiar zo vzdialeného miesta. Ochranné prostriedky na situácie pri čistení po požiaru alebo bez požiaru pozrite v relevantných častiach.

### **PRVÁ POMOC**

**Nikdy nepodávajte tekutiny a nevyvolávajte zvracanie, ak je pacient v bezvedomí alebo má krče.**

**Po nadýchaní:** Opustite zamorený priestor, zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, rozopnúť na hrudníku odev, zabezpečiť pokoj a teplo. Ak vznikne podráždenie, poraďte sa s lekárom. Ak je dýchanie ťažké, kvalifikovaný personál by mal podať postihnutému kyslík.

**Po požití:** Nevyvolávajte zvracanie. Ak je pacient pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou a nechajte ho vypiť veľké množstvo vody. Poradte sa s lekárom. O vyvolaní/nevyvolaní zvracania musí rozhodnúť lekár. Privolajte ihneď lekára.

**Po zasiahnutí očí:** Držte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a jemne vodou počas 15 – 20 minút. Po prvých 5 minútach vyberte prípadné kontaktné šošovky a pokračujte vo

vyplachovaní očí.. Poradte sa s lekárom, podľa možnosti oftalmológom, ak sa objavia následky.

**Po zasiahnutí pokožky:** Odstráňte zamorený odev a postihnuté miesto dôkladne umyte teplou vodou a mydlom aspoň 15-20 minút. Zasiahnutý odev pred opätovným použitím vyperte. Topánky a iné kožené predmety, ktoré nie je možné odmoriť, treba zlikvidovať.

**Správa pre lekára:** Udržiavajte adekvátnu ventiláciu a okysličovanie pacienta. Môže spôsobiť symptómy podobné astme (reaktívne dýchacie cesty). Pomôcť môžu bronchodilatanciá, expektoranciá, antitusiká a kortikosteroidy. Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta.

Opakovaná nadmerná expozícia môže zhoršiť už existujúcu chorobu pľúc. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: 02/54 77 41 66).

## **SKLADOVANIE**

Prípravok GARLON NEW skladujte v pôvodných neporušených obaloch, v suchých, chladných, dobre vetrateľných, hygienicky čistých a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok pri teplotách +5°C až +30°C. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom. Pri dodržaní skladovacích podmienok v originálnych nepoškodených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu výroby.

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.