

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## GALLANT®

Postrekový selektívny herbicíd - graminicíd vo forme emulzného koncentráту (EC), určený na postemergentnú aplikáciu proti trávovitým burinám v poľnohospodárskych plodinách.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Quizalofop-P-ethyl**                      **100 g/l**  
(9,8% hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** quizalofop-P-ethyl  
CAS No.: 100646-51-3, Solvent Naphtha (Petroleum) heavy arom CAS No.: 64742-94-5

### OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS05



GHS08



GHS09

### Nebezpečenstvo

- H304**            **Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.**
- H318**            **Spôsobuje vážne poškodenie očí.**
- H411**            **Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- EUH066**        **Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.**
- EUH401**        **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P273            Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280            Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P305 + P351 + P338    Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P310            Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P331            Nevyvolávajte zvracanie.
- P391            Zobierajte uniknutý produkt.
- P405            Uchovávajte uzamknuté.
- P501            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 platným zákonom o odpadoch.
- 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. Z dôvodu**

- ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zmene v dĺžke 5 m.
- SPe3** Z dôvodu ochrany biodiverzity užitočného hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 3 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.
- 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 *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* v in-field zóne škodlivý; v off-field zóne je s prijateľným rizikom.

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

V ochrannom pásme povrchových vôd 2. stupňa sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne: Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa 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.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa 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.

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

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode! Zákaz vylievania postrekovej kvapaliny a jej zvyškov do verejnej kanalizácie a iných drenážnych systémov, vrátane dažďových odtokov a odpadovej vody!

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

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

**Držiteľ autorizácie:**

Nissan Chemical Europe S.A.S., Parc d'Affaires de Crécy,  
10A rue de la Voie Lactée, 69370 St. Didier au Mont d'Or  
Francúzska republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:**

**21-01124-AU**

**Dátum výroby:**

uvedené na obale

**Číslo výrobnej šarže:**

uvedené na obale

**Balenie:**

1 l HDPE/EVOH alebo HDPE/PA alebo HDPE/F fľaša

5 l HDPE/EVOH alebo HDPE/PA alebo HDPE/F kanister

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

GALLANT® je systémový herbicíd, ktorého účinná látka je prijímaná povrchom listov a následne rozvádzaná do celej rastliny, vrátane koreňovej sústavy. Účinná látka bráni tvorbe mastných kyselín a fosfolipidov, ktoré sú zložkou bunkových stien rastlín. Najskôr odumierajú delivé pletivá burín, listy, korene a stonky nekrotizujú od vrcholov.

### Spektrum herbicídnej účinnosti:

#### Citlivé buriny

ježatka kuria, proso siate, pýr plazivý, výmrv obilnín.

**Odolné buriny:** dvojkličnolistové buriny.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba (dni)	Poznámka
repa cukrová repa krmna	jednoročné trávy, pýr	0,5-1,25 l	60 dní	
cvikla	jednoročné trávy, pýr	0,5-1,25 l	60 dní	
mangold	jednoročné trávy, pýr	0,5-1,25 l	60 dní	
zemiak	jednoročné trávy, pýr	0,5-1,0 l	45 dní	nie sadbové
repka ozimná, repka jarná	jednoročné trávy, pýr	0,5-1,25 l	90 dní	
fazuľa	jednoročné trávy, pýr	0,5-1,25 l	42 dní	
hrach	jednoročné trávy, pýr	0,5-1,25 l	35 dní	bez strukov
mrkva	jednoročné trávy, pýr	0,5-1,25 l	40 dní	

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

**Dávka vody:** 200 – 400 l.ha<sup>-1</sup>

**Maximálny počet ošetrení:** 1x za vegetačné obdobie, celková dávka prípravku nesmie prekročiť 1,25 l.ha<sup>-1</sup>, pre použitie do zemiaku 1,0 l.ha<sup>-1</sup>.

#### Repa cukrová, repa krmna, cvikla, mangold

Prípravok aplikujte od rastovej fázy troch vyvinutých listov plodiny do rastovej fázy, keď sú riadky celkom zapojené (BBCH 13 – 39).

#### Repka ozimná, repka jarná, fazuľa, hrach

Prípravok aplikujte od rastovej fázy prvého vyvinutého listu plodiny do rastovej fázy začiatku tvorby súkvetia (BBCH 11 – 39).

#### Zemiak

Prípravok aplikujte od rastovej fázy prvého vyvinutého listu na stonke plodiny do rastovej fázy celkom zapojeného porastu (BBCH 11 -39).

## Mrkva

Prípravok aplikujte od rastovej fázy vyvinutého prvého pravého listu plodiny do začiatku tvorby súkvetia (BBCH 11 - 49).

Prípravkom GALLANT® ošetríte v dobe plného rastu trávovitých burín, keď je väčšina z nich v štádiu 2 listov až do konca odnožovania (BBCH 12-29). Dávku prípravku voľte podľa rastového štádia burín. Ak je väčšina tráv v štádiu odnožovania, zvolte vyššiu dávku z povoleného rozpätia dávkovania. Úspech aplikácie je závislý na kvalite ošetrovania. Neaplikujte ak je teplota pod +10 °C.

Proti pýru aplikujte vyššiu dávku prípravku.

Účinnosť sa prejaví po 7 - 14 dňoch, v nepriaznivých podmienkach (sucho, chlad) najneskôr do 21 dní. Za suchých podmienok a vysokých teplôt a v neskorých rastových štádiách burín (odnožovanie) odporúčame použiť hornú hranicu dávky vody. K prípravku nie je potrebné pridávať zmáčadlo, už ho obsahuje.

Repa krmna, mangold alebo cvikla sa nesmie spásť hospodárskymi zvieratami skôr ako minimálne 60 dní po aplikácii prípravku GALLANT®.

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

Prípravok GALLANT® je pri použití navrhovaných dávok z hľadiska fytotoxicity úplne bezpečný pre uvedené plodiny.

## OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka herbicídu quizalofop-P-ethyl je členom herbicídnej skupiny „fop“ (HRAC A) so spôsobom účinku inhibícia Acetyl CoA karboxylázy.

Z dôvodu nedodržania protirezistentnej stratégie sa na účinné látky z tejto skupiny vyvinula rezistencia (odolnosť burín), napríklad v prípade druhov *Avena fatua*, *Alopecurus myosuroides*, *Hordeum glaucum*, *Hordeum leporinum*, *Lolium multiflorum*, *Lolium rigidum*, *Sorghum halapense*, *Setaria faberi*. Preto je nevyhnutné dodržiavať nasledovnú protirezistentnú stratégiu:

- aplikujte herbicíd len keď je to potrebné
- herbicíd aplikujte v dávkach podľa etikety
- aplikujte na buriny v počiatkových rastových štádiách (1-3 listy)
- striedajte herbicídy s rozličným spôsobom účinku
- zredukujte minimalizáciu ktorá spôsobuje zvýšené zaburinenie
- aplikujte herbicíd GALLANT® len na aktívne rastúce buriny (teplota nad +10 °C)
- striedajte plodiny
- zabráňte zaburiňovaniu z okolitých neošetrovaných pozemkov (v súlade s dohodou ošetriť aj pozemky v blízkosti ošetrovaného pozemku)

## VPLYV NA ÚRODU

Aplikácia prípravku nemá negatívny vplyv na úrodu.

## VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Nemá vplyv na následné a náhradné plodiny. Náhradné plodiny vysievajte najskôr po 6-8 týždňoch po aplikácii a po orbe.

**Postreková kvapalina nesmie zasiahnuť susediace plodiny!** Najcitlivejšia je kukurica a obilniny.

## VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Nie je známy vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

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

Prípravok v obale je potrebné najskôr riadne pretrepať. 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. Prázdny obal z tohto prípravku zneškodnite ako nebezpečný odpad.

**Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!**

**Vždy kontrolujte fyzikálnu kompatibilitu tankmixov v menšej nádobe pri správnom nariadení.**

Kontrolujte možnosť vzniku zrazenín v tejto vzorke po 10 min odstátia.

Prípravok sa nesmie miešať s prípravkami na báze fenoxykyselín, bentazonu, ani so síranom amónnym.

***Žiadna kompatibilita prípravku GALLANT® s inými prípravkami na ochranu rastlín nebola ÚKSÚP-om odskúšaná.***

## **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

1. Pri čistení postrekovača postupujte nasledovne:

- nariedte zvyšok postrekovej kvapaliny (najmenej 5-násobne) a obsah vystriekajte na predtým ošetrovanú plochu.

- vypláchnite dôkladne obsah nádrže (všetky steny) postrekovača, vyčistite hadice a prídavné zariadenia objemom vody najmenej 10 % kapacity nádrže. Obsah vystriekajte veľkou rýchlosťou na ošetrovanú plochu a vyprázdňte nádrž aj príslušenstvá.

2. Čistenie zvyškového prípravku s detergentom AGROCLEAN®

- naplňte polovicu nádrže vodou. Pridajte AGROCLEAN® v dávke odporúčanej distribútorom. Rozmiešajte tento v nádrži, doplňte nádrž vodou a nechajte stáť 2 hodiny. Potom tank úplne vyprázdňte.

- trysky a filtre osobitne umyte roztokom detergentu.

- Opláchnite nádrž čistou vodou a nechajte obehnúť asi 10 % vody cez hadice a príslušenstvá. Vyprázdňte nádrž aj príslušenstvá. Opakujte oplachovanie do úplného vyčistenia.

## **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie.

Pri príprave postrekovej kvapaliny používajte ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, filtračnú polomasku alebo respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Pri aplikácii postreku používajte ochranný celotelový pracovný odev, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, filtračnú polomasku alebo respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite!

Pri manipulácii zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí. V prípade, ak sa nepoužíva jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev po ukončení práce vyprať.

Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov musia byť vhodne oblečení (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice). Do ošetrovaných porastov je možné vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 h od postreku.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry!

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť.

## **PRVÁ POMOC**

**Nadýchanie:** Pri akejkoľvek nevoľnosti okamžite opustite miesto expozície. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Kontakt s pokožkou:** Okamžite pokožku opláchnite množstvom vody, odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Umyte pokožku mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, navštívte lekára.

**Očný kontakt:** Okamžite vypláchnite oči množstvom vody alebo očného roztoku, s nadvihovaním očného viečka, kým nezostane žiadna chemikália v oku. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a vyplachujte znovu. Ak podráždenie pretrváva, navštívte lekára.

**Požitie:** Neodporúča sa vyvolávanie zvracania. Vypláchnite ústa a vypite množstvo vody alebo mlieka. Ak sa dostaví zvracanie, vypláchnite ústa a znovu vypite tekutiny. Konzultujte s lekárom.

V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava (tel. č.: +421 (0)2 54 77 41 66).

## **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách od +5 do +30 °C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

## **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú 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.