

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

NASA®

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou (SL) určený na ničenie jednoročných a trvácich burín v poľnohospodárstve, lesníctve, sadoch a vinohradoch.

ÚČINNÁ LÁTKA

Glyphosate	360 g/l	t.j. vo forme glyphosate-IPA s obsahom 486 g/l
	(31 % hm)	(42 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: glyphosate-IPA CAS No.: 38641-94-0; C12-14 alkyldimetyl, CAS No.: 931-700-2

OZNAČENIE PRÍPRAVKU

GHS05



GHS07



GHS09

Nebezpečenstvo

- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P261** Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/ pár/aerosólov.
- P270** Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280** Noste ochranné rukavice, ochranu tváre.
- P302 + 352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.
- P305 + P351 + P338** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P310** Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- P333 + P313** Ak sa objaví podráždenie kože alebo vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P362 + P364** Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- 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.
- 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 necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v šírke 20 m, resp. 3 m pri trávnatých porastoch, ostrovoch stromov a živých plotov.**

- SPe4** Z dôvodu ochrany vodných organizmov/necielených rastlín neaplikujte na nepriepustné povrchy ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, koľajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.
- 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.
- Vo4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby a ostatné vodné organizmy prijateľné.
- 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 užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd (podzemných aj povrchových).

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 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.

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 neošetrovanú vegetačnú ochrannú zónu!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Pred použitím si prečítajte sprievodné pokyny!

Držiteľ autorizácie: Agria S.A.
Asenovgradsko Shose, 4009 Plovdiv
Bulharská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **23-01504-AU**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo šarže: uvedené na obale

Balenie: 100 ml, 250 ml, 500 ml a 1 l HDPE fľaša
5 l, 10 l a 20 l HDPE kanister
200 l HDPE sud

® je ochranná známka spoločnosti Agria S.A.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok NASA® je širokospektrálny listový herbicíd so systémovým účinkom, ktorý účinkuje na listovú časť cieľovej rastliny aj s podzemnými koreňmi. Inhibuje syntézu aminokyselín. Účinok sa prejavuje vädnutím, žltnutím a nektrózou.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
poľné plodiny	jednoročné a trváce buriny	3 l	AT	okrem repky ozimnej
repa cukrová, repa krmná	pichliač roľný burinná repa	33 %	60 dní	knôtový rám
ihličnaté dreviny, listnaté dreviny	jednoročné a trváce buriny, nežiaduce dreviny a kry	3 l	-	mladé porasty
ihličnaté dreviny, listnaté dreviny	jednoročné a trváce buriny, nežiaduce dreviny a kry	4 l	-	staršie porasty
lúky, pasienky	štiavy, pichliač roľný	33 %	14 dní	knôtový rám
jadroviny	jednoročné a trváce buriny	4 l	42 dní	pred výsadbou
vinič	jednoročné a trváce buriny	4 – 8 l	30 dní	vinič starší ako 4 roky

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Prípravok aplikujte na aktívne rastúce buriny.

Dážď do 6 hodín po aplikácii postreku môže výrazne znížiť účinnosť prípravku. Účinnosť prípravku môže byť znížená nasledujúcimi vplyvmi: príliš vysoké alebo príliš nízke teploty, podmáčanie atď. Interval medzi aplikáciou prípravku NASA® a následným hnojením alebo aplikáciou iných pesticídov je pre jednoročné buriny - minimálne 24 hodín; pre trváce buriny - minimálne 5 dní.

Poľné plodiny (okrem repky ozimnej)

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetáciu plodiny: 1 x

Prípravok aplikujte postrekom do 5 dní po zasiatí, do BBCH 03.

Repa cukrová, repa krmná

Dávkovanie: 1 diel prípravku NASA® a 2 diely vody

Maximálny počet aplikácií za vegetáciu plodiny: 1 x

Prípravok aplikujte počas vegetačného obdobia knôtovým rámom/ náterom listovej plochy burín.

Ihličnaté dreviny, listnaté dreviny (mladé porasty)

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetáciu plodiny: 1 x

Prípravok aplikujte vo forme postreku medzi riadkami od mája do júna na buriny vyššie ako 15 cm.

Ihličnaté dreviny, listnaté dreviny (staršie porasty)

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetáciu plodiny: 1 x

Prípravok aplikujte vo forme postreku medzi stromami. Zelené časti kultúr (napr. nedrevnaté časti rastlín, listy) nesmú byť priamo ani nepriamo zasiahnuté postrekovou kvapalinou, aby nedošlo k ich poškodeniu.

Pri použití prípravku NASA® v lesoch, neaplikujte prípravok v prítomnosti húb, v opačnom prípade treba dbať na to, aby sa huby nekonzumovali. Ak sú prítomné voľne rastúce byliny, zabezpečte, aby sa po ošetrovaní nezberali. Ak sú prítomné lesné plody (napr. maliny, čučoriedky, baza) ošetrujte len do začiatku kvitnutia alebo po zbere bobúľ; inak zabezpečte, aby sa bobule nekonzumovali.

Lúky, pasienky

Dávkovanie: 1 diel prípravku NASA® a 2 diely vody

Maximálny počet aplikácií za vegetáciu plodiny: 1 x

Prípravok aplikujte počas vegetačného obdobia knôtovým rámom/ náterom listovej plochy burín.

Ošetrovaný porast nevyužívajte na produkciu sena, skrmovanie alebo na silážovanie.

Lúky a pasienky ošetrené prípravkom NASA® nesmú slúžiť na spásanie a kŕmenie hospodárskych zvierat. Ošetrované poľnohospodárske plochy a poľnohospodárske porasty treba označiť informačnou tabuľou alebo iným vhodným spôsobom informovať o použití prípravkov s obsahom účinnej látky glyphosate.

Jadroviny (ošetrenie pred výsadbou)

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetáciu plodiny: 1 x

Prípravok aplikujte postrekom na jar a v lete.

Pri aplikácii pod korunami stromov, nesmú byť zasiahnuté listy, kvety a ani plody ošetrovaných stromov.

Vinič (starší ako 4 roky)

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

Maximálny počet aplikácií za vegetáciu plodiny: 2 x

Interval medzi aplikáciami: minimálne 90 dní

Prípravok aplikujte postrekom na jar a v lete.

Listy viniča ošetrené prípravkom NASA® nesmú byť použité na potravinárske účely.

Pri použití prípravku v lesoch, sadoch a vinohradoch: Zelené časti pestovaných rastlín (napr. nedrevnaté časti rastlín a listy) nesmú byť priamo ani nepriamo zasiahnuté postrekovou kvapalinou. V opačnom prípade hrozí poškodenie pestovaných rastlín.

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

Prípravok nie je pre plodinu fytotoxický, pokiaľ je aplikovaný v súlade s návodom na použitie. Potrebné je, pri aplikácii v plodine, dodržiavať dávkovanie prípravku a predovšetkým termín postreku s ohľadom na stav a vývojovú fázu plodiny.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka glyphosate je podľa HRAC zaradená do skupiny G. Rezistencia nebola zistená. Na zamedzenie, alebo oddialenie vzniku rezistencie používajte prípravok v súlade s návodom na použitie a vyhnite sa aplikačným podmienkam, ktoré by mohli znížiť jeho účinnosť a zvýšiť pravdepodobnosť prežitia burín (napr. dodržiavať predpísané dávkovanie, aplikovať v správnych vývojových fázach burín).

Ďalej odporúčame kombinovať aplikáciu prípravku s vhodnými agrotechnickými a herbicídnymi opatreniami ktoré pomáhajú obmedzovať výskyt a šírenie burín (napr. striedanie plodín, kultivačné zásahy, kombinácie alebo striedanie s herbicídmi s iným mechanizmom účinku atď.).

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok, pri dodržaní návodu na použitie, nemá negatívny vplyv na úrodu ani technologické procesy spracovania.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Prípravok sa rýchlo adsorbuje pôdnymi časticami, čím účinne neutralizuje herbicídne vlastnosti. Napriek tomu, že účinná látka nemá pôdnu aktivitu, môže sa občas vyskytnúť mierny nežiaduci účinok na následné plodinu, najmä tam, kde nebola vykonaná kultivácia pôdy (v prípade bezorebného poľnohospodárstva).

Susediace plodiny nesmú byť zasiahnuté priamym postrekom alebo úletom postrekovej hmly! Susediace plodiny môžu byť pri nesprávnom spôsobe použitia prípravku silne poškodené postrekom, alebo úletom postrekovej kvapaliny. Vyvarujte sa predovšetkým postreku za nevhodných poveternostných podmienok.

Pri aplikácii používajte vhodné opatrenia na zmiernenie rizika kontaminácie necieľových porastov (napr. použitie protiúletových trysiek, aplikáciu s ochrannými štítmami).

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

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

Prípravok NASA® neaplikujte na kvitnúce porasty burín!

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.

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 NASA®, musia byť všetky stopy prípravku z postrekovača odstránené ihneď po ukončení postreku.

- 1) Po vyprázdnení nádrže vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (asi štvrtina objemu nádrže postrekovača).
- 2) Oplachovú vodu vypustite a zariadenie prepláchnite čistou vodou, s prídavkom čistiaceho prostriedku, alebo sódy (3% roztok).
- 3) Opakujte postup podľa bodu „2“ ešte raz.
- 4) Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení oplachovania.

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, gumovú/PVC zásteru, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv. Pri príprave postrekovej 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 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.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrovanej 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.
- Po nadýchaní:** Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.
- 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.
- 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.
- Pri náhodnom požití:** Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání 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 5477 4166.

SKLADOVANIE

Skladujte v originálnych uzavretých nádobách, na suchom, dobre vetranom mieste, mimo zdrojov zapálenia, oddelene od liekov, potravín, krmív, hnojív, osiva, dezinfekčných prostriedkov, pri teplote od +5°C do +30°C. Chráňte pred mrazom. Uchovávajte mimo dosahu detí.

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, nesmie 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.