

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

SHYFO

Přípravek na ochranu rostlin SHYFO je herbicid ve formě ve vodě rozpustného koncentrátu (SL), určený k hubení jednoletých i víceletých plevelů ve všech druzích obilovin, řepce, řepě a dalších plodinách, dále pak na strniscích, pastvách, sadech, v lesnictví a na nezemědělských plochách.

Účinná látka: glyfosát (ISO) 360 g/l (ve formě glyfosát-IPA 480 g/l)

t.j. *N*-(fosfonomethyl)glycin,

Název látek v přípravku, které jsou klasifikované, anebo na základě kterých byl přípravek klasifikovaný do kategorií nebezpečnosti: glyfosát (ISO) ve formě isopropylamonné soli, tálový alkyl, etoxylované lojové aminy

Signální slovo: -

Standardní věty o nebezpečnosti:

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 - Odstraňte obsah /obal předáním oprávněné osobě.

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Registrační číslo:

4891-0

Držitel rozhodnutí o registraci:

Sharda Cropchem Limited, Domnic Holm, 29th Road, BANDRA (WEST) Mumbai, 400 050, Indie

Výrobce:

Sharda Cropchem Limited, Domnic Holm, 29th Road, BANDRA (WEST) Mumbai, 400 050, Indie

Právní zástupce v ČR:

Sharda Cropchem España S.L., Edificio Atalayas Business Center, Carril Condomina nº 3, 12th Floor, 30006 Murcia, Španělsko, Telefonní číslo: +34868127589

Balení:

HDPE kanystr 5 l, 20 l

Datum výroby:

uvedené na obalu

Číslo šarže:

uvedené na obalu

Doba použitelnosti přípravku:

při dodržení podmínek skladování v neporušených původních obalech 2 roky od data výroby.

Působení

Shyfo je neselektivní systematický herbicid určený na ničení jednoletých a víceletých trávovitých a širokolistých plevelů.

Údaje o použití

a) Návod k použití-indikace

1)Plodina/oblast použití	2)Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	LA	3)Poznámky
--------------------------	--	------------------------	----	----	------------

pšenice, pšenice tvrdá, ječmen, oves, hrách na zno, bob na zno	pýr plazivý, plevele vytrvalé	4 l/ha 80-250 l vody/ha	7	-	1) mimo množiteléské porosty 3) před sklizní 7 dnů
hořčice	pýr plazivý, plevele vytrvalé	4 l/ha 100-250 l vody/ha	8	-	1) mimo množiteléské porosty 3) před sklizní 8 dnů
řepka olejka, len	pýr plazivý, plevele vytrvalé	4 l/ha 80-250 l vody/ha	14	-	1) mimo množiteléské porosty 3) před sklizní 14 dnů
orná půda, strniště	pýr plazivý, plevele vytrvalé	5 l/ha 80-250 l vody/ha	AT	-	3) před setím, před výsadbou 5 dnů
orná půda, strniště	výdrol obilnin, plevele jednoleté	1,5 l/ha 80-250 l vody/ha	AT	-	3) před setím, před výsadbou 2 dny
pšenice, ječmen, oves, řepka olejka, hrách, bob, hořčice, len, cukrovka, tuřín, vodnice, cibule, pór, chřest	výdrol obilnin, plevele jednoleté	1,5 l/ha 80-250 l vody/ha	AT	-	1) preemergentně
louky a pastivy	obnova TTP	6 l/ha 150-250 l vody/ha	5 dní		1) min. 5 dnů před sklizní, spásáním nebo setím
slivoň, třešeň, višeň	plevele vytrvalé,	5 l/ha 200-400 l vody/ha	AT	-	1) po sklizni do fáze otevření kalichů
jablono, hrušeň	plevele vytrvalé,	5 l/ha 200-400 l vody/ha	AT		1) po sklizni do fáze zeleného poupěte
půda dočasné vyjmutá z produkce	plevele	6 l/ha 80-250 l vody/ha	AT		
orná půda, všechnyh plodiny	plevele	5 l/ha 80-250 l vody/ha	AT		3) před setím, před výsadbou
lesní hospodářství, lesní školky	plevele	6 l/ha 80-250 l vody/ha	AT		
lesní hospodářství	potlačení pařezové výmladosti	10 % roztok	AT	-	3) aplikace na pařez
lesní hospodářství	chemická probírka	2 ml do záseku na 10 a méně cm průměru kmene	AT	-	3) záseky

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní nebo jde po způsobu použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují

Pozn.: Celková dávka přípravku za rok nesmí překročit 6 L/ha.

b) Upřesnění podmínek aplikace

Přípravek se aplikuje maximálně 1x za vegetační sezónu.

Aplikujte SHYFO na vzešlé a aktivně rostoucí plevele.

Vytrvalé dvouděložné plevele musí mít v době aplikace dostatečně vyvinutou listovou plochu.

Nejcitlivější jsou ve fázi kvetení.

Pýr plazivý je nejcitlivější na začátku odnožování (4-5 listů, 10-15 cm výšky).

Jednoleté dvouděložné plevele by měly mít vyvinuty alespoň 2 pravé listy a jednoleté trávy by měly mít listy minimálně 5 cm dlouhé.

Přípravek není dostatečně účinný proti přesličce rolní (*Equisetum arvense*).

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

Nepoužívejte ve sklenících a fóliovnících.

Následné plodiny

Plodiny mohou být vysévány 48 hodin po aplikaci. Větší množství rozkládající se organické hmoty by mělo být zapraveno do půdy důkladnou kultivací nebo odstraněno z pozemku.

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Předsklizňové aplikace

Vlhkost zrna v době aplikace nesmí překročit 30 %.

Termíny aplikace:

Obilniny, hrách, bob: asi 7 dnů před sklizní.

Řepka olejka: 14-21 dnů před sklizní.

Hořčice: 8-10 dnů před sklizní.

Len: 14-28 dnů před sklizní. Lusky by měly být v době aplikace hnědé, semena světle hnědá, stonky a listy žlutozelené.

Ošetření plodiny určené k dalšímu zpracování konzultujte předem se zpracovatelem.

Přípravek nelze použít v množitelských porostech.

Slámu z ošetřených porostů nepoužívejte jako mulč pro zahradní plodiny.

Nepoužívejte v porůstajících, nevyzrálých, poškozených či oslabených porostech.

Ošetření strniště

Neprovádějte kultivaci krátce před aplikací.

Hubení pýru plazivého a vytrvalých dvouděložných plevelů: Alespoň 5 dnů po postřiku neprovádějte kultivaci nebo setí.

Hubení výdrolu obilnin a jednoletých plevelů: Alespoň 24 hodin po aplikaci neprovádějte kultivaci. Setí může být prováděno 48 hodin po aplikaci. Dřeviny mohou být vysazovány 7 dnů po aplikaci.

Po vysetí před vzejitím plodin

Přípravek SHYFO lze použít pro hubení jednoletých plevelů a výdrolu obilnin v pšenici, ječmeni, ovsu, cibuli, hrachu, bobu, póru, lnu, hořčici, řepce olejce, cukrovce, tuřínu, vodnici a chřestu. **APLIKACE MUSÍ BÝT PROVEDENA PŘED VZEJITÍM PLODINY NEBO RAŠENÍM VÝHONKŮ.**

Louky a pastviny – zrušení travního porostu

Aplikaci provádějte nejpozději 5 dní před sečením, pastvou nebo orbou v období červen-říjen při výšce porostu 30-60 cm, nebo až po regeneraci porostu po seči nebo pastvě.

Výsev nových porostů může být prováděn 5 dnů po aplikaci na méně hustý porost bez organické hmoty. Při použití přípravku na hustý porost je nejlépe provést aplikaci na podzim a setí odložit až na následující jaro.

Dávku přípravku volte podle zastoupení plevelů, intenzity zaplevelení a hustoty porostu.

V dočasných travních porostech s jíllem a jednoletými plevely aplikujte 3,0 l/ha, v 2-4 letých porostech s vytrvalými travními plevely aplikujte 4,0 l/ha, ve 4-7 letých porostech s dvouděložnými vytrvalými plevely aplikujte 5,0 l/ha a na trvalých pastvinách 6,0 l/ha.

Ovocné sady

Aplikujte na podzim po opadu listů do fáze „zeleného poupěte“ (BBCH 56) u jabloní a hrušní a do fáze „otevření kalichů“ (viditelné bílé vrcholky květů – BBCH 57) u slivoní, třešní a višní. Nepoužívejte ve výsadbách mladších než 2 roky.

Zabraňte kontaktu postřiku s větvemi stromů nebo kmeny výše jak 30 cm nad povrchem půdy.

Na kořenové výmladky aplikujte pouze v pozdním jaru.

Likvidace rostlinného pokryvu na půdě dočasně vyjmuté z produkce

Před aplikací porost nesekejte, nemulčujte ani nekultivujte půdu. Při hubení vytrvalých plevelů alespoň 5 dnů po aplikaci neprovádějte kultivaci nebo setí. Před aplikací na jaře ponechte vytrvalým plevelům alespoň 21 dnů k obnovení růstu.

Při hubení jednoletých plevelů nekultivujte půdu alespoň 24 hodin po aplikaci.

Dávku přípravku volte podle zastoupení plevelů, intenzity zaplevelení a hustoty porostu.

Jednoleté plevelé: 1,5-3 l/ha.

Pýr plazivý: 3-4 l/ha.

Vytrvalé dvouděložné plevelé, rákos: 5-6 l/ha.

Hubení jednoletých a vytrvalých plevelů před setím nebo sázením plodin

Před aplikací neprovádějte kultivaci.

Hubení pýru plazivého a vytrvalých dvouděložných plevelů: Alespoň 5 dnů po postřiku neprovádějte kultivaci nebo setí/sázení.

Hubení jednoletých plevelů: Alespoň 24 hodin po aplikaci neprovádějte kultivaci. Setí/sázení může být prováděno 48 hodin po aplikaci. Dřeviny mohou být vysazovány 7 dnů po aplikaci.

Lesní hospodářství, lesní školky

Hubení plevelů – příprava půdy pro výsadbu

Na obdělávané půdě použijte dávku 4,0 l/ha, proti vytrvalým plevelům v travních porostech použijte 5,0 l/ha.

Nesázejte stromy dříve než 7 dnů po aplikaci.

Ochrana proti plevelům po výsadbě cílenou aplikací

SHYFO může být použit k ochraně proti plevelům v okolí jehličnanů i listnáčů s použitím ručního nebo zádového postřikovače. Aplikace během vegetačního období jehličnatých a listnatých dřevin je možná pouze s kryty trysek, které zabrání zasažení stromků. Dávka vody 200-250 l/ha.

Ošetřuje se v období červen – srpen, po plném vývinu nežádoucí vegetace. Proti hasivce orličí se ošetřuje až v době, kdy jsou čepele plně vyvinuté, tj. od poloviny srpna do konce září.

Dávka se řídí složením, stupněm zaplevelení a vzrůstem buřeně. Proti vytrvalým plevelům bylinného charakteru aplikujte 4,0 l/ha. V případě odolných dřevin, jako např. jeřáb obecný, krušina olšová, zimolez nebo maliníky a ostružiníky je nutno zvýšit dávku až na 6 l na ha.

Celoplošný postřik po výsadbě jehličnanů v období dormance

SHYFO může být aplikován jako celoplošný postřik na některé jehličnany v období dormance (po vyzrání letorostů). Ošetření se provádí maximální dávkou 3 l na ha v srpnu až září po vyzrání letorostů, dokud je nežádoucí vegetace v plném růstu a listy jsou zelené.

NEPROVÁDĚJTE CELOPLOŠNÝ POSTŘIK VE VÝSADBÁCH VÁNOČNÍCH STROMKŮ A OSTATNÍCH DRUHŮ PRO OKRASNÉ ÚČELY.

Před ošetřením ověřte citlivost na menší ploše.

Potlačení pařezové výmladnosti aplikací na pařezy

Aplikujte 10 % roztok přípravku na okraje pařezu co nejdříve po kácení v období od listopadu do března.

Neaplikujte v období aktivního proudění mízy na jaře a na začátku léta. Aplikujte dostatečné množství k nasáknutí povrchu.

Chemická probírka aplikací do záseků

Aplikujte 2,0 ml nezředěného přípravku do záseků na kmeni. Pro stromy do výčetní tloušťky kmene 10 cm postačuje jeden zásek, pro větší průměry udělejte 2 nebo 3 záseky. Neaplikujte v období aktivního proudění mízy na jaře a na začátku léta.

Informace o možné fytoxicitě, odrůdové citlivosti a všech dalších přímých nebo nepřímých vedlejších účincích na rostliny nebo rostlinné produkty:

Přípravek je neselektivní herbicid s fytotoxickým účinkem na zelené části pěstovaných rostlin. Zabraňte zanesení přípravku na zelené části trvalé výsadby a sousedící pěstované rostliny.

Rizika vzniku rezistence a antirezistentní strategie

Riziko vzniku odolnosti vůči účinné látce glyfosát je malé. Byl ale zjištěn výskyt kmenů jednoletých trávovitých plevelů (psárka rolní (*Alopecurus myosuroides*), oves hluchý (*Avena fatua*) a jílek mnohokvětý (*Lolium multiflorum*), které jsou odolné herbicidům a účinek vůči nim je menší. Strategie prevence a kontroly výskytu odolnosti obsahuje tato opatření:

- zohlednění návodu na používání,
- kontrola účinnosti a podávání informací o neočekávaných výsledcích výrobcí nebo zástupci,
- zohlednění dobré praxe při aplikaci,
- zmenšení rizika rozšíření zaplevelení pomocí dodatečných kontrolních opatření: přiměřené střídání plodin/osevného postupu, zabránění vyklíčení semena plevele, mechanické ničení plevelů, přiměřená hygienická opatření, střídavá aplikace přípravků obsahující aktivní látky s různým spektrem účinku),
- používání vhodných trysek zabezpečující postřik po co největší ošetřované ploše,
- aplikace pouze při vhodných povětrnostních podmínkách.

Příprava aplikační kapaliny:

Nádrž postřikovače se naplní do poloviny vodou, potom se do něj přidá odměřené množství přípravku a za stálého míchání se nádrž doplní vodou na příslušný objem.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, necílových členovců, včel, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.

OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

SPe3: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

SHYFO	Bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
Všechny použití	5	5	0	0

Při 50% redukci úletu pomocí trysek dodržte ochrannou vzdálenost s ohledem na necílové rostliny 5 m, při 75 % a při 90 % redukci pak ochranné vzdálenost není nutná.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny. Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí.

Před použitím si přečtete přiložený návod k použití.

Podmínky správného skladování

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách +5 až +30°C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením.

Při správném skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti minimálně 2 roky ode dne výroby.

Opatření při požáru

Přípravek není hořlavý. S vodou se mísí v každém poměru. V případě požáru je nutno hasit hasební pěnou, hasicím práškem, pískem nebo zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to pouze ve formě jemného zamložování, je-li dokonale zajištěno, aby kontaminovaná hasební voda nepronikla do veřejné kanalizace a zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod. Při požáru musí být použity izolační dýchačí přístroje, protože při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

Mimořádné opatření v případě nehody

Kontaminované plochy pokrýt vrstvou vhodného absorpčního materiálu.

Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čistící pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.

Postupy pro zneškodování přípravku na ochranu rostlin a jeho obalu nebo postupy dekontaminace

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se vypláchnou a po znehodnocení se předají k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400°C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem se po smísení hořlavým materiálem (piliny) likvidují aplikačně již nepoužitelné zbytky přípravku. Oplachovou vodu po čištění obalů použít na přípravu aplikační kapaliny. Zbytky postřikové kapaliny zředěné vodou v poměru asi 1:5 se likvidují vystříkáním na okraji ošetřeného pozemku v místě vzdáleném od vodotečí, studní a rybníků.

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě přípravku a aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském i nezemědělském terénu).

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Po skončení práce, až do doložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším

použitím vyperte, resp. Očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění říd'te piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

První pomoc

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.

Při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

Při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou tekoucí vodou. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Doba použitelnosti: při skladování v neporušených originálních obalech a dodržení stanovených podmínek skladování 2 roky od data výroby.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti he povinen vyznačit na obalu přípravku.

Údaje stanovené zvláštními předpisy

Použití přípravku podléhá evidenci podle § 49 Zákona č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči ve znění pozdějších předpisů; přípravek nesmí být používán v rozporu s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o registraci.