

Přípravek na ochranu rostlin

Garlon* 4 EC

Garlon 4 EC je postřikový arboricid a herbicid k hubení nežádoucích dřevin, pařezů, buřeně a plevelů v lesním hospodářství, k likvidaci pařezové výmladnosti a pařezů dřevin v alejích, ovocných sadech a jiných porostech, k hubení náletových dřevin na loukách a pastvinách, k likvidaci nežádoucí vegetace na nezemědělské půdě, k ošetřování svršků železničních tratí a k hubení nežádoucích listnatých dřevin podél železničních tratí.

Účinná látka: **triclopyr 480 g/l**,

IUPAC název: 3,5,6-trichlor-2-pyridinyloxyoctová kyselina

Registrační číslo: **3644 - 1**



Zdraví škodlivý



**Nebezpečný pro
životní prostředí**

R 22 ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI POŽITÍ!

R 38 DRÁŽDÍ KŮŽI.

R 43 MŮŽE VYVOLAT SENZIBILACI PŘI STYKU S KŮŽÍ.

R 50/53 VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ.

R 65 ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: PŘI POŽITÍ MŮŽE VYVOLAT POŠKOZENÍ PLIC.

S2 UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ.

S13 UCHOVÁVEJTE ODDĚLENĚ OD POTRAVIN, NÁPOJŮ A KRMIV.

S 20/21 NEJEZTE, NEPIJTE A NEKUŘTE PŘI POUŽÍVÁNÍ.

S 24/25 ZAMEZTE STYKU S KŮŽÍ A OČIMA.

S 28 PŘI STYKU S KŮŽÍ OMYJTE VELKÝM MNOŽSTVÍM VODY.

S 35 TENTO MATERIÁL A JEHO OBAL MUSÍ BÝT ZNEŠKODNĚNY BEZPEČNÝM ZPŮSOBEM.

S36/37/39 POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ ODĚV, OCHRANNÉ RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE NEBO OBLIČEJOVÝ ŠTÍT.

S 57 POUŽIJTE VHODNÝ OBAL K ZAMEZENÍ KONTAMINACE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

S 62 PŘI POŽITÍ NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ.

SP1 ZABRAŇTE KONTAMINACI VODY PŘÍPRAVKEM NEBO JEHO OBALEM.

NEČISTĚTE APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ V BLÍZKOSTI POVRCHOVÉ VODY. ZABRAŇTE KONTAMINACI VOD SPLACHEM Z FAREM A Z CEST.

DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

Držitel rozhodnutí o registraci:	Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14 162 00 Praha 6, Česká republika
Výrobce:	Dow AgroSciences S.A., Zone Industrielle, 67410 Drusenheim, Francie
Balení:	PET láhev
Hmotnost-objem:	1 l
Datum výroby a expirace:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti přípravku:	Při dodržení podmínek skladování v originálních neotevřených a neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby.

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděny na trh. Tyto přípravky lze použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jejich registraci.

Informační služba firmy Dow AgroSciences
(+420) 235 356 020

*Ochranná známka **Dow AgroSciences LLC**

Působení přípravku:

Přípravek Garlon 4 EC je širokospektrální systémový arboricid a herbicid, který bezprostředně po aplikaci proniká do rostlin přes listy, lodyhy i borku dřevin, případně přímo do cévních svazků, je-li aplikován na čerstvou řeznou plochu pařezů, případně do záseků v kmeni stromů. Účinná látka je po aplikaci rychle translokována do vzrostných vrcholů a kořenů. Účinek přípravku na plevel a buřň je patrný již za několik hodin po aplikaci. Dešťové srážky 2 hodiny po aplikaci neovlivní negativně účinek přípravku na plevel.

Spektrum herbicidní účinnosti:

Garlon 4 EC se vyznačuje výbornou účinností na listnaté dřeviny, např.: bez černý, jeřáb, bříza, olše, jasan, topol, javor, akát, ostružiník, maliník, jehlici trnitou aj. Dále hubí bolševník velkolepý, šťovíky, kopřivy, hasivku orličí, přesličky, sítiny a další druhy.

Garlon 4 EC nehubí jehličnany, brusnici borůvku, brusnici brusinku. Garlon 4 EC nepoškozuje trávy.

Návod na použití, dávkování:

Kultura	Účel použití	Dávka na 1 ha	Poznámky
výsadby smrku	plevelné dřeviny a buřen	2 - 3 l	Aplikace na vzešlé plevele v období vyžrání letorostů (konec srpna, září).
příprava ploch pro výsadbu		2 - 4 l	Aplikace v období maximálního vývinu vegetace postřikem na list. Kopřivy a šťovíky je nutno ošetřit před květem, tj. na jaře nebo po obrostení posekaného porostu.
chemické probírky a prořezávky	nežádoucí dřeviny	1 - 10 % roztok	1 % roztok při postřiku na list, 10 % roztok při aplikacích přípravku do záseků.
dřeviny v lesním hospodářství, alejích, ovocných sadech apod.	pařezy, pařezová výmladnost	5 - 10 % roztok	Nástřik nebo nátěr na čerstvé řezné plochy. U větších pařezů postačí ošetření obvodu kmene. Dostatečné zvlhčení řezné plochy roztokem přípravku je podmínkou účinnosti. 1 ml přípravku na 10 cm obvodu kmene.
louky a pastviny	šťovíky, nežádoucí dřeviny	0,5 - 1 % roztok	Aplikace na vyvinutou listovou plochu plevelů a nežádoucích dřevin, před fází butonizace, případně kvetení plevelných rostlin.
železnice	bolševník, kopřivy, plevelné dřeviny aj.	4 l	Pro dosažení reziduální účinnosti je možno aplikovat formou TM s přípravky typu Zeazin S 40, Arsenal aj. podle návodu na jejich použití. Postřikovou kapalinou se nesmí ošetřit temeno hlavy kolejnic. Zákaz postřiku na železničních mostech a vodních propustích.
nezemědělská půda	bolševník, kopřivy, plevelné dřeviny aj.	2 - 3 l	nepoškozuje traviny

Pokyny pro aplikaci:

V **lesním hospodářství** lze Garlon 4 EC používat pro aplikace přes vrcholky stromků v případě, že ošetřovanou kulturou je smrk. Tato aplikace se provádí po vyžrání letorostů, zpravidla od konce srpna, případně i dříve, pokud je vyžralost letorostů prokázána chemickým testem. Listová plocha buřeně má být v době aplikace aktivní. K aplikaci přípravku v lesním hospodářství lze využít zádové rosiče. Postřik se smí provádět pouze za klidného počasí bez větru. Neaplikujte přípravek, pokud teplota překročí 20°C. Přípravek nelze používat v blízkosti kultur citlivých k růstovým herbicidům.

Při aplikaci na **pastvinách** dodržet 15 denní ochrannou lhůtu pro vstup dobytka na ošetřovanou plochu a 28 denní ochrannou lhůtu.

Je nutné zamezit jakémukoliv úniku přípravku nebo postřikové kapaliny do veřejné kanalizace, spodních vod a recipientů povrchových vod.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Může poškodit zdraví při styku s pokožkou!

Přípravek je pro včely relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace.

Přípravek je pro ryby a vodní organismy jedovatý.

Přípravek je pro ptáky relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace.

Hořlavina III. třídy nebezpečnosti !

Příprava postřikové kapaliny:

Odměřené množství přípravku se vleje do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Po promíchání se nádrž doplní vodou, případně se před doplněním přidají odměřená množství dalších přípravků a obsah nádrže se před doplněním opětovně promíchá. Při přípravě směsí je zakázáno míchat koncentráty, přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

Čištění postřikovače:

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek na bázi triclopyru, musí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

- a) Po vypuštění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou po dobu alespoň 10 minut.
- b) Naplňte nádrž čistou vodou a přidejte čisticí prostředek dle návodu na jeho použití. Tímto roztokem propláchněte krátce ramena a trysky a naplněnou nádrž ponechejte 10 minut bez míchání a poté vystříkejte.
- c) Opakujte postup podle bodu "b" ještě jednou
- d) Trysky a sítko musí být čištěny odděleně. K odstranění stop čisticího přípravku vypláchněte důkladně nádrž čistou vodou a propláchněte ramena i trysky.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při aplikaci postřiku je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (dle ČSN EN 368 a ČSN EN 369), uzavřené brýle nebo obličejový štít (dle ČSN EN 166), ústenku z filtračního materiálu nebo polomasku z filtračního materiálu (dle ČSN EN 149), čepici se štítkem, klobouk nebo ochrannou přilbu (dle ČSN EN 812), ochranné rukavice z plastu nebo pryže (dle ČSN EN 374-1), pryžové nebo plastové holínky (dle ČSN EN 346). Při ředění postřiku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Aplikace se smí provádět za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby postřikovou kapalinou nebyla zasažena obsluha. Postřik nesmí zasáhnout žádné sousední kultury! Při práci dodržujte zákaz jídla, pití a kouření. Před jídlem a po skončení práce se důkladně omyjte mýdlem a teplou vodou. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

Přípravek je hořlavinou III. třídy. S vodou tvoří emulzi.

Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuálně pískem a zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Důležité upozornění: Při požáru je nutno použít izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin, zejména oxidů dusíku, sloučenin chloru a oxidu uhelnatého.

První pomoc:

V případě náhodného požití: Nevyvolávat zvracení. Zavolejte lékaře a přepravte postiženého ihned k odbornému ošetření. Rozhodnutí zda vyvolat či nevyvolat zvracení záleží na ošetřujícím lékaři.

Při zasažení oka: Vyplachovat proudem čisté vody po dobu nejméně 15 minut a opět vyhledat lékaře, zejména pokud přetrvává podráždění.

Při zasažení pokožky: Odstranit potřísněný oděv, zasažená místa umýt teplou vodou a mýdlem.

Při nadýchání: Přerušit práci, odejít na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu a chránit před chladem.

V případě požití a ve všech případech otravy nebo podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři! Informovat o přípravku s kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci.

V případě potřeby lze terapii konzultovat s toxikologickým informačním střediskem:

Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 91 92 93, fax: 224 91 45 70.

Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, uzamykatelných a dobře větraných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek při teplotách + 5 až + 30 °C. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem. Skladujte mimo dosah dětí.

Likvidace obalů a zbytků:

Prázdné obaly přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení mohou předat do sběru k recyklaci, nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin.

Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3 % roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

Důležité upozornění:

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití!

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.