

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

KOBAN TOP

Postrekový preemergentný a postemergentný herbicíd vo forme suspenznej emulzie (SE) na ničenie dvojkličnolistových burín a jednoročných tráv v kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA

Pethoxamid	300 g/l (28% hm)
Terbuthylazine	187,5 g/l (17% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: Pethoxamid CAS 106700-29-2, Terbuthylazine CAS 5915-41-3, solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic CAS 64742-94-5, ethylene glycol CAS 107-21-1, calcium dodecylbenzene sulphonate CAS 26264-06-2, Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[2,4,6-tris-(1-phenylethyl)-phenyl]- ω -hydroxy-CAS 99734-09-5, 2-Ethylhexan-1-ol CAS 104-76-7, Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated CAS 78330-20-8, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one CAS 2634-33-5

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS08



GHS09

Pozor

H302	Škodlivý po požití.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P264	Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P312	PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P303+P361 +353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.
P305+P351 +P338	Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

- EUH066** **Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.**
EUH208 **Obsahuje pethoxamid a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.**
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 zariadenia v blízkosti povrchových vôd./Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**

Spe1 **Z dôvodu ochrany podzemnej vody používajte tento alebo iný prípravok obsahujúci účinnú látku terbuthylazine maximálne 1x za 3 roky na tej istej pôde.**

Z dôvodu ochrany podzemnej vody možno použiť iný prípravok obsahujúci účinnú látku pethoxamid na tej istej pôde najskôr po dvoch rokoch od aplikácie prípravku KOBAN TOP.

Spe3 **Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 8 m resp. 4 m pri 50 % redukcii úletu spolu s 5 m ochranným pásom s rastlinným krytom.**

Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

Z4 **Riziko vyplývajúce z požitia 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* s prijateľným rizikom.

PHO5 **Prípravok je vylúčený z použitia v celom 2. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd a v 3. ochrannom pásme vodárenských nádrží; prípravok sa tiež nesmie aplikovať v blízkosti sídiel zásobovaných vodou zo studní, čo posudzuje miestne príslušný vodohospodársky orgán, nesmie sa použiť na pozemkoch určených pre pestovanie surovín, vrátane krmív, ktoré sa použijú na výrobu detskej výživy a na pozemkoch s ekologickým poľnohospodárstvom, kde aplikáciu možno podľa daných miestnych podmienok povoliť v dávke zodpovedajúcej dolnej hranici autorizovaného rozsahu, nesmie sa aplikovať na pozemkoch, ktoré sú spádované k vodným tokom a vodným nádržiam.**

Zákaz používania prípravku v ochrannom pásme 1., 2. a 3. stupňa zdrojov pitných vôd. 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 ochrannú zónu!

Na ochranu životného prostredia je vyžadovaná 5 m vegetačná bezpečnostná zóna spolu s 75% opatrením na kontrolu postrekového úletu, ktoré sa dosiahne nasledovnými spôsobmi:

Zóna bez postrekového úletu v kombinácii s tryskami znižujúcimi úlet

Bezpostreková zóna s (m)			
štandardné vybavenie	opatrenia na kontrolu úletu		
	50%	75%	90%
8	4	-	-

Nekontaminujte vodu s prípravkom alebo jeho obalom. Zákaz vypúšťania prípravku a zvyškov postrekovej kvapaliny do kanalizácie! Zabráňte kontaminácii vôd samovoľným splavením prípravku z ošetrovaných plôch!

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Výrobca: Cheminova A/S
Thyborønvej 76-78, 7673 Harboøre, Dánske kráľovstvo

Držiteľ autorizácie: FMC Agro Slovensko spol. s r.o.
Jašíkova 2, 821 03 Bratislava, Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **21-01221-AU**

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

Balenie: 1 l coex HDPE/PA fľaša
5 l, 10 l, 15 l a 20 l coex HDPE/PA kanister

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

KOBAN TOP obsahuje dve herbicídne účinné látky pethoxamid a terbuthylazine. Obe účinkujú najmä cez pôdu s reziduálnou účinnosťou, čo zabezpečuje dobrú kontrolu burín vzhádzajúcich vo vlnách, ako napríklad ježatka. Pethoxamid trávy prijímajú cez výhonky a dvojkličnolistové buriny najmä cez korene; príjem cez listy je možný len v menšej miere. Terbuthylazine je prijímaný najmä cez korene, vysoké teploty a nízka vlhkosť urýchľujú príjem. V rastline sa translokujú akropetálne xylómom. Translokácia účinnej látky terbuthylazine po príjme listami je možná v obmedzenej miere.

SPEKTRUM HERBICÍDNEJ ÚČINNOSTI

Citlivé buriny:

Dvojkličnolistové buriny: podslnečník Theophrastov, láskavec ohnutý*, loboda konáristá*, výmrav repky, kapsička pastierska, mrlík biely*, durman obyčajný, bocianik, žltica maloúborová*, lipkavec obyčajný, pakost, hluchavky, rumančeky, bažanka ročná, nezábudka roľná, horčičky*, portulaka zeleninová, horčica roľná, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, veroniky, fialka roľná*

Trávy – aplikácia do fázy BBCH 09 (začiatok vzhádzania), lipnica ročná*, ježatka kuria, mätonoh

Stredne citlivé buriny:

ľuľok čierny, prstovka krvavá, praslička roľná, pupenec roľný

Odolné buriny:

psiarka roľná, trváce trávy

NÁVOD NA POŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	4 l	AT	preemergentne
	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	4 l	AT	postemergentne

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Aplikácia 1 x 4 l/ha je možná len raz za 3 roky na tom istom pozemku.

Dávka vody 200-400 l/ha.

KOBAN TOP aplikujte preemergentne - do 3 dní po sejbe (BBCH 00-09) - na dobre pripravený povrch bez hrúd, alebo postemergentne - od prvého až po štvrtý list kukurice (BBCH 10-14).

Prípravok KOBAN TOP je možné kombinovať s inými herbicídmi do kukurice, napríklad s účinnými látkami ako mesotrione alebo nicosulfuron.

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

Za nepriaznivých podmienok (nedostatočná vosková vrstvička na listoch pri aplikácii, zhutnená pôda, chladné a vlhké počasie) sa môžu na listoch vyskytnúť prechodné vyblednutia, škvrny, ktoré rýchlo zmiznú počas rastu.

V prípade kukurice na osivo je možná zvýšená citlivosť niektorých materských a otcovských línii.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Pethoxamid je chloroacetamid zo skupiny HRAC K3 - je inhibítor biosyntézy mastných kyselín a inhibuje delenie buniek citlivých rastlín. Terbutylazine je triazín zo skupiny HRAC C1 - inhibuje fotosyntézu vo fotosystéme II.

Účinnosť látky terbutylazine na *Polygonum sp.*, *Atriplex sp.*, *Amaranthus sp.*, *Chenopodium sp.*, *Galinsoga sp.*, *Solanum sp.*, *Viola sp.* a iné (vyššie označené hviezdíčkom) môže byť znížená na lokalitách, kde bol terbutylazine používaný už niekoľko rokov.

V prípade neočakávanej nedostatočnej účinnosti na takéto buriny sa odporúča ošetrovať s herbicídmi s iným spôsobom účinku.

Neznižovať dávky prípravku, dodržiavať termín aplikácie.

VPLYV NA ÚRODU

Nie je známy.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

V prípade výpadku plodiny na jar po aplikácii KOBAN TOP sa môže znovu zasiať priamo iba kukurica, alebo 6 – 8 týždňov po ošetrení a orbe môžu byť vysiate nasledovné rastliny: cirok, slnečnica, ďatelina a trávy.

Po zbere kukurice ošetrenej KOBAN TOP môže byť na jeseň alebo na jar zasiata ako následná akákoľvek plodina. Za nepriaznivých poveternostných podmienok sa môžu na následnej plodine vyskytnúť poškodenia, najmä na obilninách.

Zabráňte zasiahnutiu plodín a necieľových rastlín mimo ošetrovanej plochy.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Veľmi dbajte na to, aby sa úlety z postreku nedostali na necieľové organizmy mimo postrekovanej plochy.

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

Postrekovač hneď po použití vyprázdňte a opakovane (min. 2×) vypláchnite vodou (vždy minimálne štvrtinou objemu nádrže postrekovača). K poslednému vypláchnutiu je možné pridať detergent Agroclean® na zneutralizovanie prípadných zvyškov. Obsah nádrže potom vystriekajte na ošetrovanú plochu.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, gumové rukavice, gumové čižmy. Pri príprave postrekovej kvapaliny použite zásteru z pogumovaného textilu alebo PVC. Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite.

Striekať možno len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere od pracujúcich.

Pri požiarnom zásahu používajte izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môžu vznikáť jedovaté splodiny!

PRVÁ POMOC

Po nadýchaní: Pri akejkoľvek nevoľnosti okamžite opustite miesto expozície. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Ľahké prípady: udržiavajte osobu pod kontrolou. Ak sa objavia symptómy zavolajte lekársku pomoc. Vážne prípady: Okamžite zavolajte lekársku pomoc alebo zavolajte sanitku.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite pokožku opláchnite množstvom vody, odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Umyte pokožku mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, navštívte lekára.

Po zasiahnutí očí: 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.

Po požití: Neodporúča sa vyvolávanie zvracania. Vypláchnite ústa a vypite množstvo vody alebo mlieka. Ak sa dostaví zvracanie, vypláchnite ústa a znovu vypite tekutiny. Nič ústne nepodávajte osobe v bezvedomí. Zavolajte lekára.

V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave, č. tel.+421-2- 547 74 166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzatvorených obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, krmív, hnojív a obalov od týchto látok. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením. 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 zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie 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.