

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

KANTOR*

Postrekový selektívny širokospektrálny herbicíd vo forme suspenzného koncentráту určený pre postemergentné použitie proti odolným dvojklíčnolistovým burinám v obilninách bez podsevu a semenných porastoch tráv.

Účinná látka:

Florasulam, 50 g/l; 4,84 % w/w N-(2,6-difluorophenyl)-8-fluoro-5methoxy(1,2,4)triazolo (1,5C) pyrimidine-2-sulfonamide

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:
nerelevantné

Označenie prípravku:



GHS09

Pozor

- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH208** Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P391** Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501** Zneškodnite obsah/ nádobu v súlade s platnými predpismi.
-
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabo jedovatý.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- V3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné pre populácie: dážďovky.
- Vč3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

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

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

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

Držiteľ autorizácie: DOW AgroSciences - organizačná zložka, Hlavné námestie 3, 811 01 Bratislava, Slovenská republika

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **98-11-0443**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l, 0,5 l alebo 0,25 l PET fľaša

Doba použiteľnosti: 2 roky od dátumu výroby

Informačná služba firmy Dow AgroSciences (+421) 02/5443 5863

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Prípravok KANTOR* pôsobí ako systémový rastový herbicíd. Citlivé dvojklíčnolistové buriny krátko po postreku zastavujú rast (3-4 dni po aplikácii), neskôr dochádza k deformácii listov a stoniek a k farebným zmenám. Buriny sú likvidované v rozmedzí 14-21 dní po aplikácii. Prípravok KANTOR preniká do rastlín cez listy, účinná látka je v rastline translokovaná. Účinkuje ako inhibitor acetolaktátovej (ALS) syntézy tým, že inaktívuje ALS enzým.

Dažďové zrážky 1 hodinu po aplikácii neovplyvnia negatívne účinok prípravku na buriny.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Dvojklíčnolistové buriny, ktoré sú v spektre účinnosti herbicídu KANTOR, sú najcitlivejšie v rastovej fáze 2-10 listov (ružica).

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, hviezdica prostredná, parumanček nevoňavý, rumany, rumanček pravý, pichliač roľný, mak vlčí, reďkev ohnicová, horčica roľná, kapsička pastierska, peniažtek roľný, výmrv repky, výmrv slnečnice, pohánkovec ovíjavý, horčiak obyčajný, úhorník liečivý, ambrózia palinolistá, vesnovka obyčajná.

Stredne citlivé buriny: fialky, veroniky a hluchavky.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň ozimný, pšenica ozimná, raž, tritikale	odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	0,1 l	AT	-

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
	odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec, pichliač	0,1 l + (0,3 l)	AT	(TM) Lontrel 300
jačmeň ozimný, pšenica ozimná, raž, tritikale	odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	0,05-0,075 l + (7 g)	AT	jeseň (TM) Glean 75 WG
		0,05-0,075 l + (26 g)	AT	jeseň (TM) Logran 20 WG
		0,05-0,075 l + (7 g) ¹ + (100 l) ²	AT	jeseň (TM) ¹ Glean 75 WG (TM) ² DAM 390
		0,05-0,075 l + (26 g) ¹ + (100 l) ²	AT	jeseň (TM) ¹ Logran 20 WG (TM) ² DAM 390
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž, tritikale	odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	0,075 l + (5 g)	AT	jar (TM) Glean 75 WG
		0,075 l + (26 g)	AT	jar (TM) Logran 20 WG
		0,075 l + (5 g) ¹ + (100 l) ²	AT	jar (TM) ¹ Glean 75 WG (TM) ² DAM 390
		0,075 l + (26g) ¹ + (100 l) ²	AT	jar (TM) ¹ Logran 20 WG (TM) ² DAM 390
jačmeň jarný, ovos, proso, pšenica jarná	odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	0,08 l	AT	
	odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec, pichliač	0,08 l + (0,3 l)	AT	(TM) Lontrel 300
pšenica jarná, pšenica ozimná	pýr, metlička, psiarka, odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	0,1 l + (60 g)	AT	(TM) Attribut
pšenica ozimná	odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec, metlička	0,1 l + (13 g)	AT	(TM) Monitor 75 WG
trávy	dvojklíčnolistové buriny	0,08-0,1 l	AT	semenné porasty

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Dávka postrekovej kvapaliny je 150-400 l.ha⁻¹.

Prípravok aplikujte 1x v plodine za sezónu.

Optimálny aplikačný termín prípravku KANTOR je od vytvorenia 3. listu obilniny (BBCH 13) až do vytvorenia 2. kolienka (BBCH 32) **obilniny bez podsevu**. Herbicíd KANTOR používajte v poraste ozimných obilnín bez podsevu v dávke 0,1 l.ha⁻¹ a v poraste jarných obilnín bez podsevu v dávke 0,08 l.ha⁻¹ v odporúčanom objeme postrekovej kvapaliny. Prípravok KANTOR je možné pri použití v pšenici ozimnej kombinovať s prípravkom MONITOR 75 WG, ktorý aplikujte proti metličke obyčajnej v dávke 13 g.ha⁻¹. Prípravok KANTOR je tiež možné pri použití v pšenici ozimnej a jarnej kombinovať s prípravkom ATTRIBUT, ktorý aplikujte proti metličke obyčajnej, psiarke roľnej a pýru plazivému v dávke 60 g.ha⁻¹. Prípravok KANTOR je taktiež možné kombinovať s kvapalnými dusíkatými hnojivami (typu DAM 390), fungicídmi a insekticídmi. Pri používaní tank-mix kombinácií s chemickými prípravkami na ochranu rastlín použite len jeden prípravok. Prípravok KANTOR je možné aplikovať už pri teplotách +3°C a viac, pričom buriny musia po zimnom období obnoviť biologický rast. Neaplikujte na zamrznutú pôdu, inoväť, silnú rosu alebo v období nočných mrazov. Skoré jarné aplikácie prípravku KANTOR v tank-mix kombináciách s prípravkami ATTRIBUT, MONITOR 75 WG, kontrolujú spoľahlivo nielen široké spektrum dvojklíčnolistových burín, ale aj metličku obyčajnú.

Jesenné aplikácie tank-mix kombinácií prípravku KANTOR (v dávke 0,05-0,075 l.ha⁻¹) s prípravkami na báze sulfonylmočovín (GLEAN 75 WG v dávke 7 l.ha⁻¹ alebo LOGRAN 20 WG v dávke 26 g.ha⁻¹) aplikujte proti širokému spektru dvojklíčnolistových burín v ich ranných fázach rastu. Jarné aplikácie tank-mix kombinácií prípravku KANTOR (v dávke 0,075 l.ha⁻¹) s prípravkami na báze sulfonylmočovín (GLEAN 75 WG v dávke 5 g.ha⁻¹ alebo LOGRAN 20 WG v dávke 26 g.ha⁻¹) aplikujte proti širokému spektru dvojklíčnolistových burín v období krátko po obnovení vegetácie. Tieto jesenné aj jarné aplikácie uvedených TM zmesí sú možné aj pri nízkych teplotách (okolo +3°C a viac).

Na dosiahnutie dlhotrvajúceho účinku proti pichliaču roľnému je vhodné, ak sú už vzídené všetky výhonky pichliača, použiť v tank-mix kombinácii prípravok LONTREL 300 (v dávke 0,3 l.ha⁻¹), ktorý tento účinok zabezpečuje.

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

Pre povolený rozsah prípravku nie sú známe.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Nebola zaznamenaná rezistencia na účinné látky pre indikované spektrum citlivých burín. Proti vzniku rezistencie vykonávajte najmä nasledovné opatrenia:

- dodržiavajte zásady striedania plodín,
- aplikujte registrované dávky prípravku,
- dodržiavajte zásady správnej kultivácie pôdy,
- ak aplikujete TM, nepoužívajte prípravky s rovnakým účinkom.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

Účinná látka florasulam sa v pôde rýchlo rozkladá vplyvom mikroorganizmov. Relatívne slabou sa adsorbuje na pôdne častice. Vďaka jej rýchlemu rozkladu je prípravok KANTOR veľmi bezpečný pre následné plodiny, vrátane veľmi citlivých plodín, ako sú repka a repa. V prípade, že je potrebné po jeho aplikácii ošetrovať obilninu zaoberať, môže nasledovať obilnina, kukurica, sója a slnečnica. Postrekom nesmú byť zasiahnuté susedné citlivé plodiny.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELENÉ ORGANIZMY

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

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou. Po premiešaní doplňte nádrž postrekovača vodou na predpísaný 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 kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodnenie prázdnych obalov. Pripravte si len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- a) Po vypustení nádrže vyplachujte nádrž, ramená a trysky čistou vodou po dobu aspoň 10 minút.
- b) Naplňte nádrž čistou vodou a za miešania pridajte čistiaci prostriedok určený na dekontamináciu. Týmto roztokom vypláchnite ramená a trysky a nechajte 15 minút bez miešania a potom vypustite.
- c) Opakujte postup podľa bodu b ešte raz.
- d) Vodu po oplachu likvidujte na vyhradenom mieste tak, aby nedošlo ku kontaminácii zdrojov podzemných vôd ani recipientov povrchových vôd.
- e) Trysky a sitká vyčistite samostatne.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumové obuv. Pri príprave postreku používajte gumovú zásteru alebo zásteru z pogumovaného textilu. Po dobu práce s prípravkom a po nej až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela mydlom a teplou vodou, je zakázané piť, jesť a fajčiť. Pokožku umytých rúk ošetríte reparačným krémom. Postrekujte za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy v smere od obsluhy.

Prípravok je nehorľavým suspenzným koncentrátom na vodnej báze. Ak sa dostane do ohniska požiaru, tento haste penou, práškom, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly. Kontajnery ochladzujte vodným postrekom. Dôsledne dbajte na to, aby kontaminovaná voda (médium) nemohla uniknúť z priestoru požiaru do okolia, najmä do verejnej kanalizácie, zdrojov spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nemohla zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

Dôležité upozornenie: pri požiarnom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín. Pri požiari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku.

PRVÁ POMOC

Nikdy nepodávajte tekutiny a nevyvolávajte zvracanie, ak je pacient v bezvedomí alebo má kŕče.

- Po nadýchaní:** Opustite zamorený priestor, zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, rozopnite na hrudníku odev, zabezpečte pokoj a teplo. Poradte sa s lekárom.
- Po požití:** Nevyvolávajte zvracanie. Zavolajte lekára. Rozhodnutie či vyvolať alebo nevyvolať zvracanie záleží na ošetrojúcom lekárovi.
- Po zasiahnutí očí:** Oči dôkladne vyplachujte niekoľko minút veľkým množstvom vody. Vyberte kontaktné šošovky po 1-2 minútach a pokračujte vo vyplachovaní. Vyplachovať prúdom pitnej vody minimálne 15 minút. Vyhľadajte lekárske ošetrenie, oftalmológa.
- Po zasiahnutí pokožky:** Odstráňte zamorený odev a postihnuté miesto dôkladne umyte teplou vodou a mydlom. Zasiahnutý odev pred opätovným použitím vyperte.

Správa pre lekára: Nie je známy žiadny špecifický protijed. Podporná liečba. Liečba je založená na posudku lekára, ktorý vychádza zo symptómov pacienta.

Pri otrave alebo podozrení na otravu privolajte lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci.

V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: 02/5477 4166).

SKLADOVANIE

Prípravok KANTOR skladujte v pôvodných neporušených obaloch, v suchých, chladných, dobre vetrateľných, hygienicky čistých a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok pri teplotách +5°C až +30°C. Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným svetlom. Pri dodržaní skladovacích podmienok v originálnych nepoškodených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 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, 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.