

## Přípravek na ochranu rostlin

### Kantor\*

Kantor je vysoce selektivní postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu pro ředění vodou k postemergentnímu hubení dvouděložných plevelů jako je svízel přítula, heřmánkovité plevelle, brukvovité plevelle, vlčí mák, ptačinec žabinec, chrpa modrák v ozimých a jarních obilninách bez podsevu a travách na semeno.

**Účinná látka: florasulam 50 g/l**

**IUPAC název:** 2',6',8-trifluoro-5-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidine-2-sulfonanilide

**Registrační číslo: 4371-0**



**nebezpečný pro  
životní prostředí**

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

**S 2 UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ.**

**S 13 UCHOVÁVEJTE ODDĚLENĚ OD POTRAVIN, NÁPOJŮ A KRMIV.**

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

**S 26 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ OKAMŽITĚ DŮKLADNĚ VYPLÁCHNĚTE VODOU A VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ.**

**S 28 PŘI STYKU S KŮŽÍ OMYJTE VELKÝM MNOŽSTVÍM VODY.**

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

**S 36/37/39 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.**

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

<b>Držitel rozhodnutí o registraci:</b>	Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14, 162 00 Praha 6, Česká republika
<b>Výrobce:</b>	Dow AgroSciences Switzerland S.A., Herbicide Plant, Zone Industrielle, Route de Herrlisheim, 674 10 Drusenheim, Francie
<b>Balení:</b>	PET láhev
<b>Hmotnost-objem:</b>	1 l
<b>Datum výroby:</b>	uvedeno na obalu
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti přípravku:</b>	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:**

Kantor, herbicid ze skupiny sulfonylamidů, proniká do rostlin přes listy a lodyhy a je rychle translokován floémem a omezeně xylémem. Přípravek působí jako systémový růstový herbicid. Účinná látka přípravku inaktivuje ALS enzym. Zasažené plevely přestávají za 3 - 4 dny po aplikaci růst, později dochází k barevným změnám listů a lodyh a během následujících 2 - 3 týdnů dochází k postupnému uhynutí plevelů. Přípravek působí převážně přes listy a krátkodobě i přes kořenový systém plevelů. Hubí jen vzešlé plevely.

#### **Spektrum herbicidní účinnosti:**

Kantor se vyznačuje výbornou účinností na heřmánkovité plevely (heřmánkovec přímořský, rmen rolní, heřmánek terčovitý, heřmánek pravý), svízel přítulu, brukvovité plevely (kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, hořčici rolní a výdrol ozimé řepky), ptačinec žabinec. Velmi dobrá a spolehlivá je jeho účinnost na pohanku svlačcovitou a další rdesnovité plevely, úhorník mnohodílný, výdrol slunečnice, mák vlčí a další plevely. Po aplikaci přípravku Kantor dochází k potlačení a retardaci šťovíků, chrpy modráku, pelyňku černobýlu a pcháče. Nedostatečně působí na violky, rozrazil, hluchavky, zemědělský lékařský a merlík bílý. Herbicid Kantor nehubí trávovité plevely.

#### **Návod na použití, dávkování:**

Dvouděložné plevely, které jsou ve spektru účinnosti herbicidu Kantor, jsou nejcitlivější ve fázi 2 - 10 listů. Kantor je vhodný pro časně jarní aplikace, neboť jeho účinnost na plevely, které již obnovily biologický růst se dostavuje již od 3°C výše.

Plodina (kultura)	Plevele	Dávka na 1 ha	OL	Poznámka
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale, žito	plevele dvouděložné odolné, svízel přítula, plevele heřmánkovité	0,1 l	AT	
ječmen jarní, oves setý, proso seté, pšenice jarní	plevele dvouděložné odolné, svízel přítula, plevele heřmánkovité	0,08 l	AT	
bojínek luční, jílek jednoletý, jílek mnohokvětý, jílek vytrvalý, kostřava červená, kostřava luční, kostřava ovčí, ovsík vyvýšený, srha laločnatá	plevele dvouděložné odolné, svízel přítula, plevele heřmánkovité	0,1 l	AT	Semenné porosty

\*OL = ochranná lhůta

### Pokyny pro aplikaci:

Kantor je přípravek vhodný pro časně jarní aplikace, neboť jeho účinek se dostavuje i při nižších teplotách. Kantor je možno aplikovat i při nižších teplotách (od 3°C), neaplikovat na sníh, zmrzlou půdu, jinovatku nebo silnou rosu nebo v době nočních mrazů. Plevlele musí po zimním období obnovit růst.

**V obilninách** je optimální aplikační termín od vytvoření 3. listu obilniny do růstové fáze 2. kolénka. Teplotní rozmezí pro aplikaci je 3 - 25°C. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 150 - 300 l.

**V trávách na semeno** je optimální aplikační termín na konci odnožování (BBCH 29) až do růstové fáze 1. kolénka (BBCH 31). Teplotní rozmezí pro aplikaci je 3 - 25°C. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 150 - 300 l.

Účinná látka florasulam se v půdě rychle rozkládá vlivem činnosti mikroorganismů. Relativně slabě se adsorbuje na půdní částice. Díky rychlému rozkladu účinné látky je přípravek Kantor velmi bezpečný pro následné plodiny včetně citlivých plodin jako jsou ozimá řepka a cukrovka. Jestliže je nutné po aplikaci Kantoru ošetřenou obilovinu zaorat, může následovat obilovina, kukuřice, soja, slunečnice.

Přípravek lze aplikovat pouze 1 x za sezónu. V případě dělených aplikací nesmí celková dávka překročit horní hranici registrované dávky.

### Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Pro ptáky, žížaly, půdní mikroorganismy a užitečné členovce z čeledi *střevlíkovití*, *mšicomarovití* a dravé roztoče z čeledi *Phytoseiidae* relativně neškodný a středně škodlivý pro užitečné členovce z čeledi *zlatoočkovití* při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace!

Pro včely relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny!

Pro řasy jedovatý!

Pro zvěř relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny!

### 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, nebo se použije předmíchávacího

zařízení, je-li jím postřikovač vybaven. 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 florasulam, 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. Na ochranu dýchacích orgánů ústenku (ČSN EN 142), nebo polomasku (ČSN EN 149, ČSN EN 405) + kombinovaný filtr proti parám a pevným částicím (ČSN EN 141). Na ochranu očí a obličeje uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166, 168, 167) nebo ochranný obličejový štít (ČSN ČR 13464). Na ochranu těla použijte protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368, 369) a zástěru v PVC nebo pogumovaného textilu. Na ochranu hlavy čepice nebo klobouk (ČSN EN 812), na ochranu rukou gumové rukavice (ČSN EN 371-1 až 374-3) a na ochranu nohou gumové holinky, plastové holinky (ČSN EN 344, ČSN EN 346).

Aplikace se smí provádět za bezvětrí nebo mírného vánku, tak, aby aplikovanou kapalinou nebyla zasažena obsluha. Přípravek nesmí při manipulaci a použití ani v malém množství zasáhnout jakékoli okolní porosty! 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 formulován jako nehořlavý suspenzní koncentrát. Dostane-li se do ohniska požáru, hasí se nejlépe vodní mlhou, 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:**

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení jestliže je pacient v bezvědomí nebo má křeče.

**V případě náhodného požití:** Nevyvolávat zvracení. Postiženému dejte vypít 0,5 l vlažné vody spolu s 10 tabletami medicínálního uhlí. Zavolejte lékaře. Rozhodnutí zda vyvolat či nevyvolat zvracení záleží na ošetřujícím lékaři.

**Při zasažení oka:** Vyplachovat proudem čisté vody po dobu nejméně 10-15 minut a opět vyhledat lékaře, zejména pokud přetrvává podráždění.

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

**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.

**Poznámka pro ošetřujícího lékaře:**

Nepodává se žádný specifický protijed. Vlastní léčba záleží na rozhodnutí lékaře a řídí se stavem pacienta.

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: 224 919 293, fax: 224 914 570

**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.

**Rozšířené použití přípravku povolené dle §37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění:**

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování	OL*	Poznámka
lipnice luční, trojštět žlutavý	plevele dvouděložné	0,1 l/ha 150-300 l vody/ha	AT	1) semenné porosty, od: 29 BBCH, do: 31 BBCH 3) max. 1x

**Upozornění:**

Způsob aplikace: Plošný postřik polním pozemním postřikovačem.

Maximální počet ošetření na plodinu z vegetací: 1x

Druhov a odrudová citlivost: není známa, před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

Riziko případného poškození ošetřených rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).